

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01**

**LINEA A.V. /A.C. TORINO – VENEZIA \ Tratta MILANO – VERONA  
Lotto funzionale Treviglio-Brescia  
PROGETTO ESECUTIVO**

**Report Monitoraggio Ambientale  
Atmosfera 1° Trimestre 2014 CO MB01**

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI
Consorzio <b>Cepav due</b>  Il Direttore del Consorzio (Ing. E. Lombardi)	Valido per costruzione  Data: _____
Data: _____	Data: _____

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
I N 5 1	1 1	E	E 2	P E	M B 0 1 0 1	0 0 8	A

PROGETTAZIONE								IL PROGETTISTA
Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista Integratore	Data	 Data: 29/05/14
A	Emissione	LANDE	29/05/14	LIANI	29/05/14	LIANI	29/05/14	

CIG. 11726651C5

File: IN5111EE2PEMB0101008A.doc



Progetto cofinanziato dalla Unione Europea

CUP: J41C07000000001

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 2 di 63

## Sommario

1.	PREMESSA .....	3
2.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO .....	4
3.	PUNTI OGGETTO DI INDAGINE .....	5
4.	PARAMETRI MONITORATI .....	6
5.	STRUMENTAZIONE .....	7
6.	SCHEDE TECNICHE DI MONITORAGGIO .....	11
7.	ANALISI DEI DATI DI MONITORAGGIO .....	59
	CONCLUSIONE E COMMENTI .....	61
	ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO .....	62
	ALLEGATO 2 - CERTIFICATI CALIBRAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE .....	63

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b></p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 3 di 63

## 1. Premessa

Il presente Report illustra i risultati del monitoraggio ambientale della prima campagna in fase CO della Componente Atmosfera secondo quanto previsto dal PMA per la metodica AR-2 "Monitoraggio delle polveri PM10" per le stazioni di monitoraggio ricadenti nella WBS MB01 (provincia di Bergamo) che inizia al Km 28+629,41 e finisce al km 55+260,86.

Le misure sono state eseguite per il campionamento delle polveri PM10 sulle stazioni di FAL. Le misure, di durata pari a 15 giorni, riguardano il monitoraggio in fase CO del I trimestre (gennaio, febbraio e marzo) relativo all'anno 2014.

I parametri oggetto di monitoraggio sono:

- Materiale particolato PM<sub>10</sub>.

Sono stati rilevati anche i parametri di carattere meteorologico come:

- direzione del vento (DV),
- velocità del vento (VV),
- pressione atmosferica (PA),
- umidità relativa (UR),
- temperatura (T),
- radiazione solare (RGS),
- precipitazioni (PL),

tutti necessari a valutare il trasporto a distanza dell'inquinamento atmosferico.

Il monitoraggio della componente Atmosfera ha il fine di valutare il potenziale peggioramento della qualità dell'aria a seguito delle attività di realizzazione della linea AV tratta Treviglio-Brescia, verificare il rispetto dei limiti indicati dalla normativa di riferimento, nonché controllare e proteggere i recettori sensibili da eventuali alterazioni dello stato di qualità dell'aria intervenendo con opportune misure mitigative nel caso di superamenti dei livelli limite.

Il monitoraggio per la fase Corso d'Opera ha lo scopo di definire lo stato della qualità dell'aria durante la realizzazione dell'opera considerando le potenziali interferenze connesse alla presenza di cantieri di altri soggetti.

Di seguito si riporta, dapprima la normativa di riferimento per la componente in esame, poi una descrizione della strumentazione utilizzata, delle metodologie di campionamento e del punto di monitoraggio (codice, denominazione, località, coordinate, stralci cartografici documentazione fotografica, etc), ed infine i risultati delle misure con eventuali indicazioni di anomalie e/o condizioni particolari riscontrate in situ durante la campagna di monitoraggio.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 4 di 63

## 2. Normativa di riferimento

La normativa nazionale di riferimento per la Qualità dell'Aria ambiente è rappresentata dal D. Lgs. n. 155 del 13 agosto 2010 – Attuazione Direttiva 2008/50/CE, questo provvedimento è stato modificato dal D. Lgs. n. 250 del 24/12/2012; costituiscono atti attuativi del presente provvedimento il Dm Ambiente 23 febbraio 2011, Dm Ambiente 29 novembre 2012, Dm Ambiente 22 febbraio 2013, Dm Ambiente 13 marzo 2013.

La suddetta normativa istituisce un quadro normativo unitario in materia di valutazione e di gestione della qualità dell'aria ambiente.

Nella seguente tabella è indicato, per il particolato PM10 contemplato dal Decreto, il valore limite e le soglie di valutazione.

INQUINANTE	PERIODO DI MEDIAZIONE	TIPOLOGIA	VALORE	NUMERO MASSIMO DI SUPERAMENTI
<b>MATERIALE PARTICOLATO (PM<sub>10</sub>)</b>	Valore limite	24 ore	50 µg/m <sup>3</sup>	35 per anno civile
	Valore limite	Anno civile	40 µg/m <sup>3</sup>	
	Soglia di valutazione superiore	24 ore	35 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione inferiore	24 ore	25 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite sulle 24 ore)	35 per anno civile
	Soglia di valutazione superiore	Anno civile	28 µg/m <sup>3</sup> (70% del valore limite annuale)	
	Soglia di valutazione inferiore	Anno civile	20 µg/m <sup>3</sup> (50% del valore limite annuale)	

**Tabella 2-1 - Quadro normativo nazionale relativo agli inquinanti dell'aria ambiente.**

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMBO101008	Rev. A	Foglio 5 di 63	

### 3. Punti oggetto di indagine

Nella seguente tabella si riportano le informazioni relative alle stazioni di campionamento della Componente Atmosfera impiegate per il Monitoraggio Ambientale Corso d'Opera (CO), ricadenti nella provincia di Bergamo (BG) alla WBS MB01 che inizia al Km 28+629,41 e finisce al km 55+260,86 per la realizzazione della nuova Linea ferroviaria AV\AC Tratta Milano-Verona Lotto funzionale Treviglio-Brescia. Nella tabella sottostante è riportato il codice della stazione previsto dal PMA, la chilometrica di riferimento (pk), Comune e Provincia di appartenenza, data di inizio e fine campionamento nonché le coordinate geografiche in Gauss-Boaga e in WGS 84.

Codice	pk	Comune (Provincia)	Coordinate	
			Gauss-Boaga	WGS 84
AV-CD-AR-2-01	30+749	Casirate d'Adda (BG)	X: 1543822,42 E	X: 9°33'38,29" E
			Y: 5039647,92 N	Y: 45° 30' 31,71" N
AV-TG-AR-2-02	35+285	Treviglio (BG)	X: 1548092,16 E	X: 9° 36' 55,13" E
			Y: 5039559,41 N	Y: 45° 30' 27,83" N
AV-CV-AR-2-03	38+978	Caravaggio (BG)	X: 1551761,23 E	X: 9° 39' 44,92" E
			Y: 5039779,937 N	Y: 45° 30' 33,85" N
AV-AN-AR-2-04	51+610	Antegnate (BG)	X: 1563784,97 E	X: 9° 48' 57,51" E
			Y: 5038105,42 N	Y: 45° 29' 36,25" N
AV-MO-AR-2-09	0+600 circa	Morengo (BG)	X: 1554696,98 E	X: 9° 42' 0,88" E
			Y: 5043300,09 N	Y: 45° 32' 27,28" N
AV-CI-AR-1-2-12	Intorno pk linea 55+00	Calcio (BG)	X: 1566915,67 E	X: 9° 51' 22,32" E
			Y: 5039264,32 N	Y: 45° 30' 6,70" N

**Tabella 3-1 - Ubicazione Stazioni di monitoraggio Ambientale componente Atmosfera WBS MB01**

Codice	Date misure I AO	Date misure I CO	Date misure II CO	Date misure III CO	Date misure IV CO	Date misure 1 TRIMESTRE 2014 CO
AV-CD-AR-2-01	Dal 18/01/2012 al 01/02/2012*	Dal 18/04/2013 al 02/05/2013	Dal 15/07/2013 al 29/07/2013	---	---	Dal 19/02/2014 al 05/03/2014
AV-TG-AR-2-02	---	---	---	---	---	Dal 13/01/2014 al 27/01/2014
AV-CV-AR-2-03	---	Dal 17/02/2013 al 03/03/2013	Dal 17/05/2013 al 31/05/2013	Dal 18/09/2013 al 02/10/2013	Dal 17/12/2013 al 31/12/2013	Dal 25/03/2014 al 08/04/2014
AV-AN-AR-2-04	---	Dal 24/01/2013 al 07/02/2013	Dal 03/05/2013 al 17/05/2013	Dal 18/09/2013 al 02/10/2013	Dal 17/12/2013 al 31/12/2013	Dal 25/03/2014 al 09/04/2014
AV-MO-AR-2-09	Dal 09/02/2012 al 23/02/2012*	---	---	---	---	Dal 19/02/2014 al 05/03/2014
AV-CI-AR-1-2-12	Dal 27/03/2013 al 25/04/2013	Dal 18/06/2013 al 02/07/2013	Dal 18/09/2013 al 02/10/2013	---	---	Dal 28/01/2014 al 11/02/2014

**Tabella 3-2 - Indicazione delle date di campionamento delle stazioni di Atmosfera**

\* all'inizio della fase AO il campionamento prevedeva solo la misura delle PM10 e parametri meteo

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 6 di 63

#### 4. Parametri monitorati

Nella seguente tabella sono stati indicati tutti i parametri analizzati durante i 15 giorni e la durata di ogni singolo campionamento.

PARAMETRI	DURATA DEL SINGOLO CAMPIONAMENTO
Particolato sottile PM <sub>10</sub>	24 h
Metereologici (temperatura, velocità e direzione del vento, Pressione, Poggia, Umidità relativa, Radiazione solare)	1 h

**Tabella 4-1 - Indicazione dei parametri e delle durate dei singoli campionamenti**

Di seguito una descrizione dell' inquinante monitorato:

##### **Polveri sottili (PM10)**

Il PM10 è definito come il materiale particolato avente un diametro aerodinamico medio inferiore a 10 µm. Le particelle, solide o liquide (esclusa l'acqua), sospese in aria vengono comunemente definite materiale particolato (particulate matter o in acronimo PM). Queste particelle sospese hanno dimensioni che variano da pochi nanometri (nm = milionesimo di metro) a circa 100 micrometri (µm = milionesimo di metro). Le fonti del particolato atmosferico si dividono in fonti primarie e fonti primarie e fonti secondarie. Le prime individuano emissioni dirette in atmosfera da sorgenti naturali (sale marino, azione del vento, pollini, incendi boschivi, eruzioni vulcaniche etc.) o antropiche (traffico veicolare, riscaldamento domestico, attività industriali, inceneritori etc.). Fonti secondarie possono essere fenomeni di condensazione di molecole in fase gassosa o reazioni chimiche. Nelle aree urbane il PM10 presente è prevalentemente di tipo secondario. Come già anticipato il PM10 è un inquinante tipicamente stagionale. In estate, con l'eliminazione del riscaldamento domestico, con la riduzione del contributo del traffico veicolare e soprattutto con la maggiore dispersione delle sostanze inquinanti favorita dalla differente turbolenza atmosferica, i valori di concentrazione sono decisamente inferiori.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 7 di 63

## 5. Strumentazione

Nel seguente paragrafo viene indicata la strumentazione utilizzata per l'esecuzione del monitoraggio della componente Atmosfera.

### 5.1 Monitoraggio polveri

Per il monitoraggio delle polveri è stato utilizzato lo Skypost HV, una stazione per esterni che ha la funzione di monitorare il particolato atmosferico mediante una membrana filtrante microporosa di diametro pari a 47 mm e quindi tramite determinazione gravimetrica eseguita in laboratorio, riferendo la misura al volume di aria campionato.



**Figure 5-1 - Skypost Hv utilizzato per il monitoraggio delle PM10**

Gli acquisitori e le pompe per l'aspirazione dell'aria, i cilindri porta filtri ed i filtri così come tutta la componentistica elettronica e meccanica, sono all'interno di un box metallico di dimensioni 45x51x61 cm del peso di 42 Kg.

La strumentazione è installata all'interno dell'area destinata ad ospitarla ed è alimentata da corrente elettrica (220 Volt 50 Hz) per mezzo di apposito cavo elettrico.

I filtri inseriti all'interno dello Skypost HV hanno diametro 47 mm e sono prepesati in laboratorio.

L'intero box, costituito da maniglie laterali, doppia anta per accedere al suo interno e piedi d'appoggio è

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b></p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 8 di 63

posizionato su apposito piedistallo il quale è fissato a sua volta al suolo in modo tale da non subire mobilitazioni fino al termine dell'acquisizione.

Nella parte superiore del box, è presente un foro all'interno del quale viene alloggiata la testa di campionamento di forma cilindrica (per PM10) avente diametro di circa 110 mm ed altezza di circa 50 cm, dotata nella parte superiore di una rete a maglia sottile posta per evitare intrusione di corpi estranei (come insetti) il tutto sormontato da un cappello o coperchio proteggi pioggia.

Dando corrente alla strumentazione, settati i relativi parametri (come il tempo di campionamento, l'intervallo di utilizzo di ogni singolo filtro, termine dell'acquisizione, etc.) e caricati i filtri necessari al campionamento (ognuno all'interno del proprio porta filtro), l'acquisizione ha inizio dalla mezzanotte del giorno successivo all'installazione.

Il mezzo filtrante è costituito da fibra di vetro, trasportati in apposite capsule petri e opportunamente codificate.

Il campionatore è dotato di un sistema automatico per il controllo della portata volumetrica. Le caratteristiche pneumatiche del campionatore sono tali da mantenere la portata costante ad un valore di 2.3 m<sup>3</sup>/h.

L'acquisizione del particolato avviene successivamente all'avvio della strumentazione. La pompa con portata costante aspira l'aria attraverso la testa di campionamento e passando per il filtro caricato sotto alla colonna di campionamento rilascia il materiale trasportato; al termine delle 24 ore di campionamento, un computer interno, precedentemente settato, blocca la pompa ed espelle, in un apposito cilindro raccoglifiltro, quelli utilizzati permettendo, grazie ad aria compressa, il posizionamento sotto la testa di campionamento del successivo filtro da impressionare. Tale operazione avviene ad esaurimento dei filtri o ad interruzione forzata da parte dell'operatore. Terminata l'operazione di campionamento ogni filtro viene prelevato dal portafiltro e riposto all'interno delle confezioni da cui era stato prelevato, essendo ogni filtro prepesato, prima di essere posizionato all'interno della strumentazione. I campioni vengono inviati in laboratorio per essere pesati dopo il campionamento e, essendo già stati pesati prima del campionamento, per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato.

## 5.2 Metodologie di elaborazione ed interpretazione dati

La misura viene effettuata pesando il filtro prima e dopo l'esecuzione del monitoraggio e per differenza si ottiene la quantità di polveri trattenute. Per risalire alla concentrazione di particolato bisogna dividere la quantità di polveri trattenute per il volume campionato secondo la relazione

$$PM = (W_f - W_i) \cdot 10^3 / V_a$$



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 9 di 63

dove:

$W_f - W_i$  è la differenza tra la massa finale ed iniziale del filtro in mg;

$10^3$  è il fattore di conversione per passare da mg a  $\mu\text{g}$

$V_a$  è il volume totale d'aria campionata in condizioni ambiente,  $\text{m}^3$ .

Il volume da usare per il calcolo della concentrazione di PM10 è quello a condizioni attuali al campionamento (ovvero il  $V_a$  sul report dello SKYPOST); infatti per il particolato e le sostanze in esso contenute il volume di campionamento si riferisce alle condizioni ambiente in termini di temperatura e di pressione atmosferica durante il periodo di campionamento (Allegato VI al D.Lgs 155/2010).

La fase di campionamento avviene per quasi 24 h, per cui le concentrazioni ottenute risultano essere le medie giornaliere. La misura si ripete per 15 giorni consecutivi.

### 5.3 Stazione meteorologica

La stazione meteorologica viene alloggiata all'interno di una cassetta, con apposito sportello, in VTR delle dimensioni di 20x40x50cm e posta su di un palo telescopico in lega di alluminio ad altezza pari a 10.0 m circa in fase di estensione massima, ed altezza massima in fase non operativa non superiore a 4.00 m, fissata ad esso con cravatte metalliche assieme ad un pannello fotovoltaico di dimensioni circa 50x30cm per l'alimentazione. All'interno della cassetta è posto l'acquisitore meteorologico modello Davis Vantage PRO 2TM assieme ad un pacco batterie per ulteriore alimentazione. Da appositi fori presenti sulla cassetta fuoriescono i cavi che connettono sistema di acquisizione al pluviometro, all'anemometro, al termometro, all'igrometro e ad altri sensori che misurano la pressione barometrica e le radiazioni solari. Terminata la connessione di tutte le parti periferiche con la centralina all'interno dell'apposito box, si avviano i settaggi dei vari parametri da acquisire ed inizia così la loro acquisizione.

La stazione meteorologica modello Davis Vantage PRO 2TM utilizzata per il rilievo dei parametri meteo è costituita dai seguenti accessori:

- Sensore della velocità del vento
- Sensore della direzione del vento
- Sonda temperatura;
- Sensore umidità relativa;
- Pluviometro;
- Sensore barometrico;
- Sensore della radiazione solare.

Ciascuno dei sensori della stazione meteo misura indipendentemente i parametri di riferimento e li registra

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 10 di 63

su di un apposito data logger. La stazione meteorologica è dotata di alimentazione mediante pannello fotovoltaico e una batteria per l'accumulo di energia elettrica.

La stazione meteo viene impostata per acquisire ad intervalli orari i seguenti parametri meteo:

- velocità del vento;
- direzione del vento;
- temperatura;
- umidità relativa;
- pluviometria;
- pressione barometrica;
- radiazione solare

Alla fine di ogni misura si provvede a scaricare e salvare i dati meteorologici registrati. I dati salvati sono archiviati in un archivio excell al fine di provvedere alla loro elaborazione ed interpretazione. Vengono elaborati istogrammi per i parametri di temperatura, velocità del vento e precipitazioni. Inoltre si è provveduto e valutare le direzioni del vento tramite un'elaborazione della rosa dei venti.

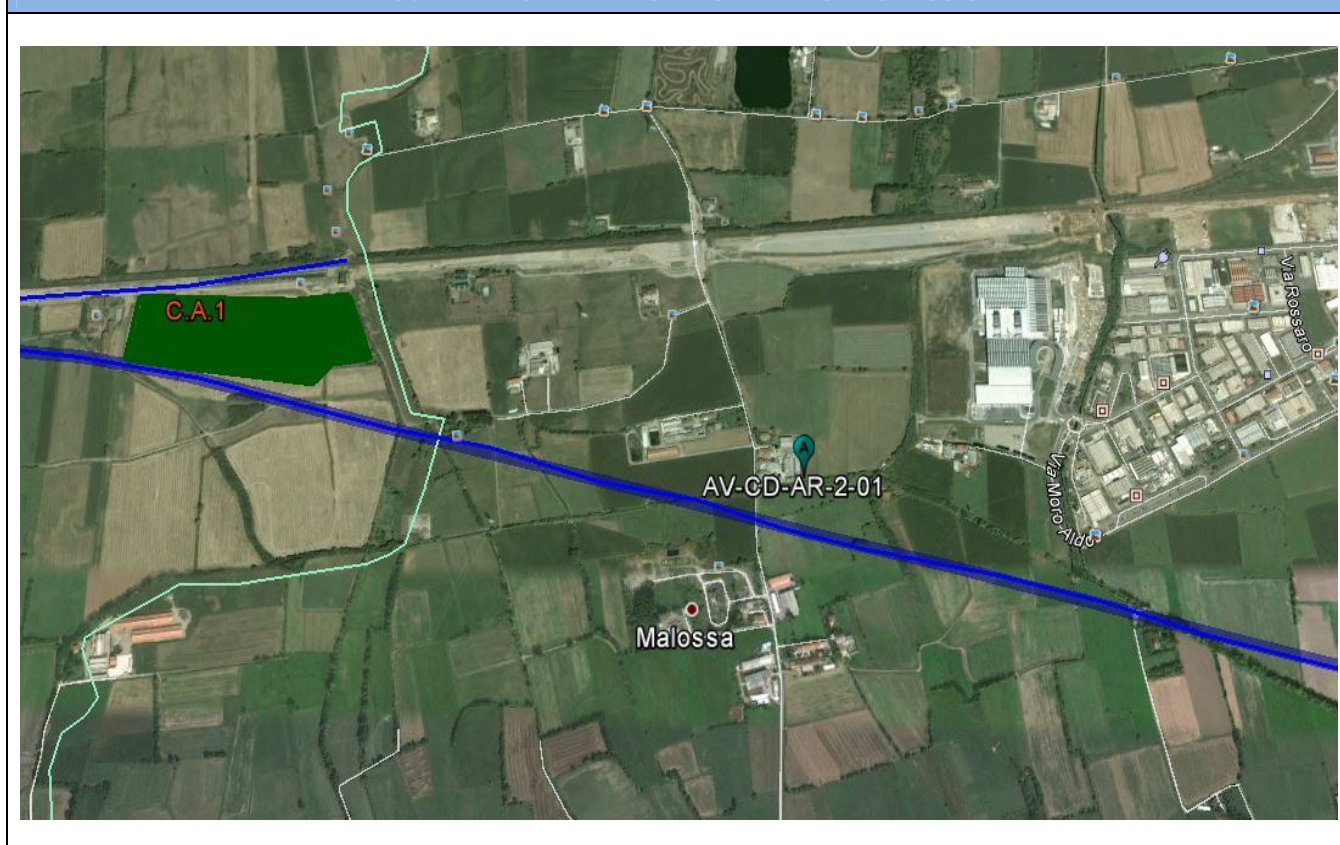
GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 11 di 63

## 6. Schede tecniche di monitoraggio

Si riportano di seguito le schede tecniche e i risultati delle misure eseguite presso le stazioni di monitoraggio ambientale relative alla componente Atmosfera.

### 6.1 Stazione AV-CD-AR-2-01

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PM10)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Via Aldo Moro – Cascina La Malosetta (Casirate d’Adda)
<b>Codice della stazione</b>	AV-CD-AR-2-01
<b>Tratta di riferimento</b>	Area Tecnica; Sottovia; Area Stoccaggio; Pista di Cantiere
<b>Metodica</b>	AR-2
<b>Periodo di misura</b>	dal 19.02.2014 al 05.03.2014
<b>Numero ore registrate</b>	360 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	15 gg
<b>Distanza della viabilità dall’edificio</b>	110 m
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 9° 33' 38,29" E
	Y: 45° 30' 31,71" N
<b>Tecnico di campo</b>	A.Cozzolino – G. Falivene
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	





## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

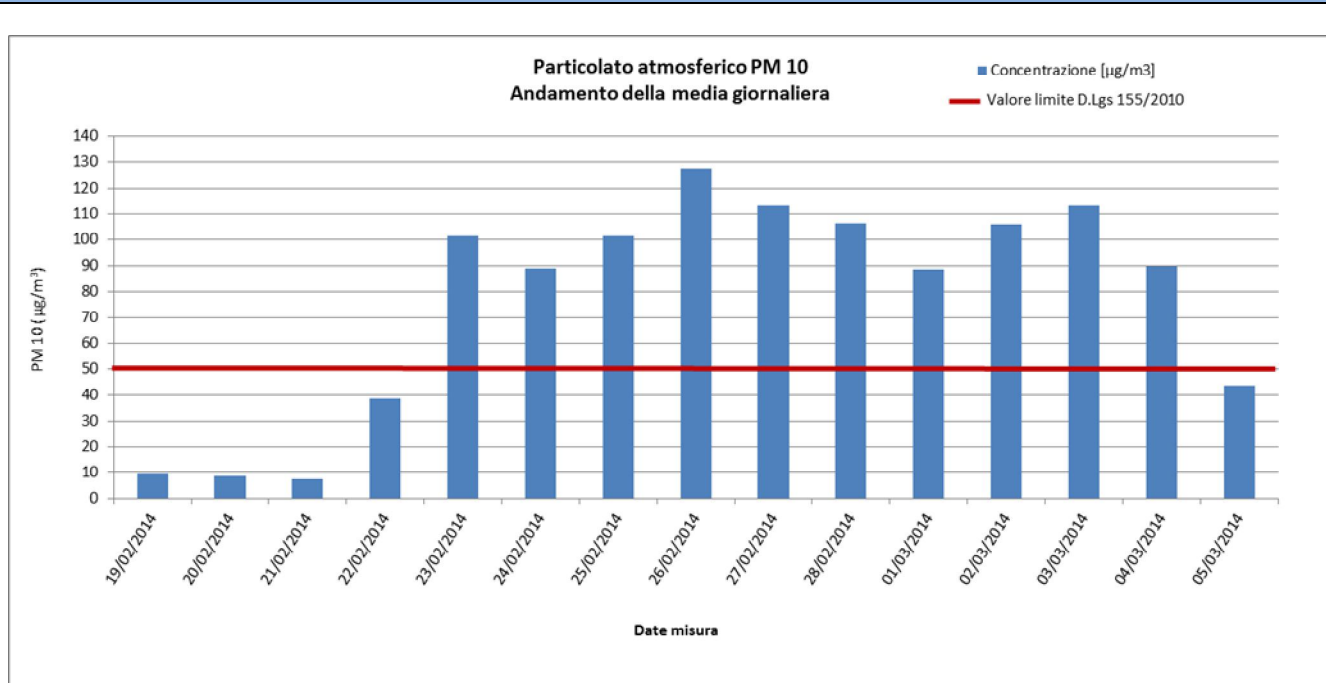
La stazione di monitoraggio è stata collocata all'interno del cortile della Cascina La Malosetta in prossimità di una vasca di letame situata in Via Aldo Moro (Casirate d'Adda).

Il fine del monitoraggio è quello di valutare la qualità dell'aria durante la realizzazione dei lavori. Non essendo presenti attività particolarmente impattanti dal cantiere, le principali emissioni sono dovute alle attività di tipo agricolo svolte all'interno e nei dintorni della cascina.

## Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
19/02/2014	14-AM11173	0,52	9,53	
20/02/2014	14-AM11174	0,47	8,58	
21/02/2014	14-AM11175	0,4	7,31	
22/02/2014	14-AM11176	2,11	38,57	
23/02/2014	14-AM11177	5,53	<b>101,08</b>	Superamento del valore limite
24/02/2014	14-AM11178	4,87	<b>88,89</b>	Superamento del valore limite
25/02/2014	14-AM11179	5,53	<b>101,17</b>	Superamento del valore limite
26/02/2014	14-AM11180	6,97	<b>127,40</b>	Superamento del valore limite
27/02/2014	14-AM11181	6,19	<b>113,12</b>	Superamento del valore limite
28/02/2014	14-AM11182	5,81	<b>106,22</b>	Superamento del valore limite
01/03/2014	14-AM11183	4,84	<b>88,48</b>	Superamento del valore limite
02/03/2014	14-AM11184	5,79	<b>105,94</b>	Superamento del valore limite
03/03/2014	14-AM11185	6,18	<b>112,95</b>	Superamento del valore limite
04/03/2014	14-AM11186	4,89	<b>89,53</b>	Superamento del valore limite
05/03/2014	14-AM11187	2,37	43,44	
Minimo				7,31
Massimo				127,40
Media				76,15

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



### Risultati analisi

Sul punto AV-CD-AR-2-01 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **76,15 µg/m<sup>3</sup>** ed un valore massimo di concentrazione pari a **127,40 µg/m<sup>3</sup>** in data 26 febbraio 2014. Il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato per ben 10 giorni, in particolare dal 23 febbraio al 04 marzo 2014. Sono da annoverare tra le possibili cause, le attività agricole svolte all'interno e nei dintorni della cascina in quanto, per l'intero periodo di monitoraggio non sono state svolte lavorazioni particolarmente impattanti.

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri meteorologici monitorati: velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

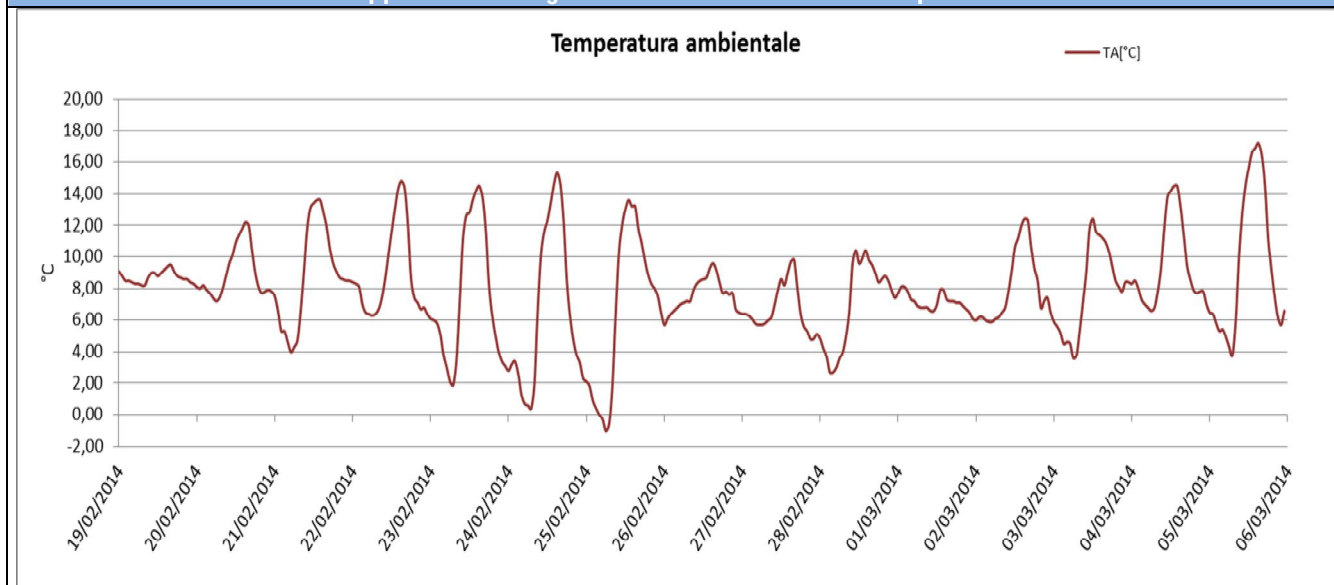
Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0101008Rev.  
AFoglio  
14 di 63

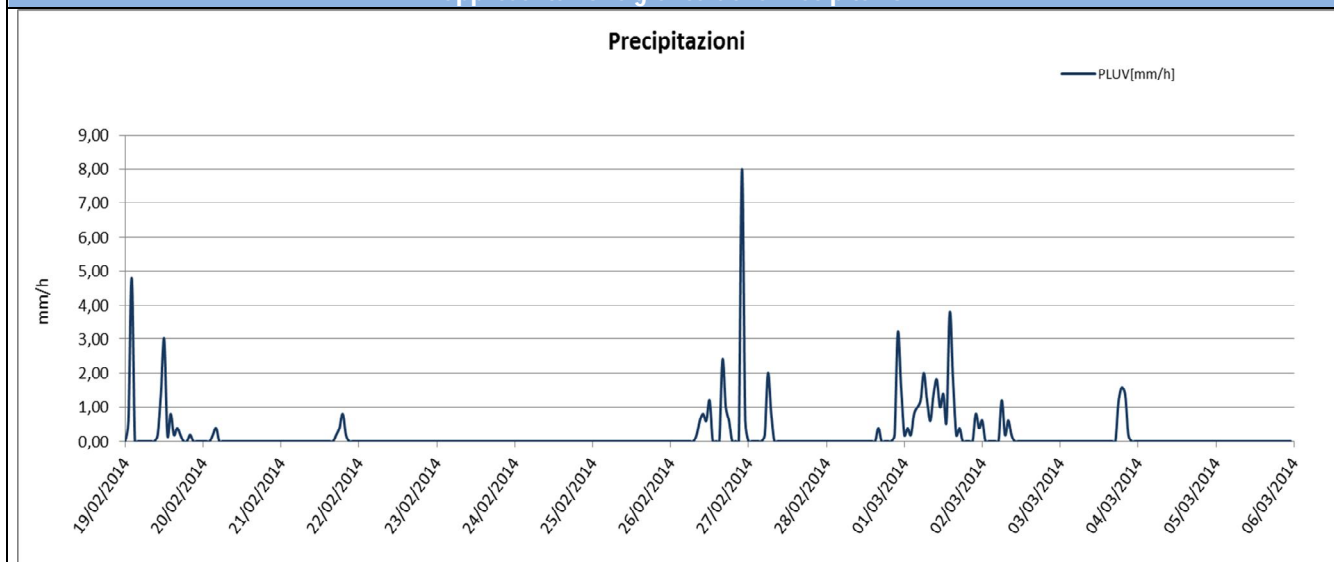
Data	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
19/02/2014	0,30	1,53	2,30	5,00	261,67	351,00	93,00	95,92	97,00	2,00	13,04	38,00	985,90	988,80	993,90	0,00	0,50	4,80	8,20	8,73	9,50
20/02/2014	0,00	1,23	2,40	14,00	193,50	333,00	75,00	91,38	98,00	2,00	55,88	278,00	987,60	989,83	991,40	0,00	0,03	0,40	7,20	8,98	12,20
21/02/2014	0,00	1,04	2,30	27,00	218,18	351,00	62,00	87,67	98,00	1,00	102,50	465,00	986,10	987,52	990,00	0,00	0,07	0,80	4,00	8,82	13,60
22/02/2014	0,30	1,65	2,90	51,00	178,00	347,00	47,00	84,46	98,00	0,00	132,83	593,00	985,50	988,93	994,30	0,00	0,00	0,00	6,30	8,89	14,80
23/02/2014	0,00	1,48	2,50	5,00	110,61	360,00	49,00	80,46	98,00	0,00	157,42	612,00	994,80	996,90	998,70	0,00	0,00	0,00	1,90	7,46	14,50
24/02/2014	0,20	1,68	2,30	0,00	218,67	359,00	44,00	78,63	97,00	0,00	158,63	605,00	995,10	996,98	998,50	0,00	0,00	0,00	0,40	6,52	15,30
25/02/2014	0,40	1,21	1,80	0,00	189,54	359,00	50,00	78,75	97,00	1,00	121,54	549,00	993,20	994,46	995,60	0,00	0,00	0,00	-1,00	6,60	13,60
26/02/2014	0,80	2,18	4,40	15,00	131,08	329,00	79,00	91,13	96,00	1,00	37,00	162,00	993,40	994,31	995,80	0,00	0,67	8,00	5,70	7,61	9,60
27/02/2014	0,00	1,12	2,20	17,00	202,09	316,00	78,00	93,13	97,00	0,00	63,58	292,00	991,60	994,73	996,80	0,00	0,13	2,00	4,80	6,69	9,80
28/02/2014	0,60	2,23	6,20	8,00	126,46	346,00	72,00	87,04	98,00	1,00	75,46	362,00	978,90	984,88	990,90	0,00	0,23	3,20	2,70	7,00	10,40
01/03/2014	1,50	3,21	6,10	8,00	184,75	340,00	80,00	90,46	96,00	2,00	21,50	94,00	971,50	974,58	978,90	0,00	0,93	3,80	6,50	7,20	8,10
02/03/2014	0,60	1,86	3,50	169,00	248,08	358,00	68,00	88,50	98,00	1,00	99,13	421,00	972,40	975,72	979,00	0,00	0,12	1,20	5,90	8,06	12,40
03/03/2014	0,00	1,25	2,90	1,00	156,41	345,00	65,00	87,88	98,00	0,00	81,75	564,00	969,90	972,89	978,00	0,00	0,18	1,60	3,60	7,90	12,40
04/03/2014	0,40	2,30	3,70	17,00	194,50	357,00	52,00	77,67	91,00	1,00	97,58	529,00	968,40	972,51	980,00	0,00	0,00	0,00	6,60	9,42	14,50
05/03/2014	0,40	2,05	3,00	13,00	241,04	357,00	40,00	74,75	96,00	0,00	173,29	659,00	980,40	985,79	991,20	0,00	0,00	0,00	3,80	9,55	17,20
	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
Periodo di Monitoraggio	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,73	6,20	0,00	190,31	360,00	40,00	85,85	98,00	0,00	92,74	659,00	968,40	986,59	998,70	0,00	0,19	8,00	-1,00	7,96	17,20



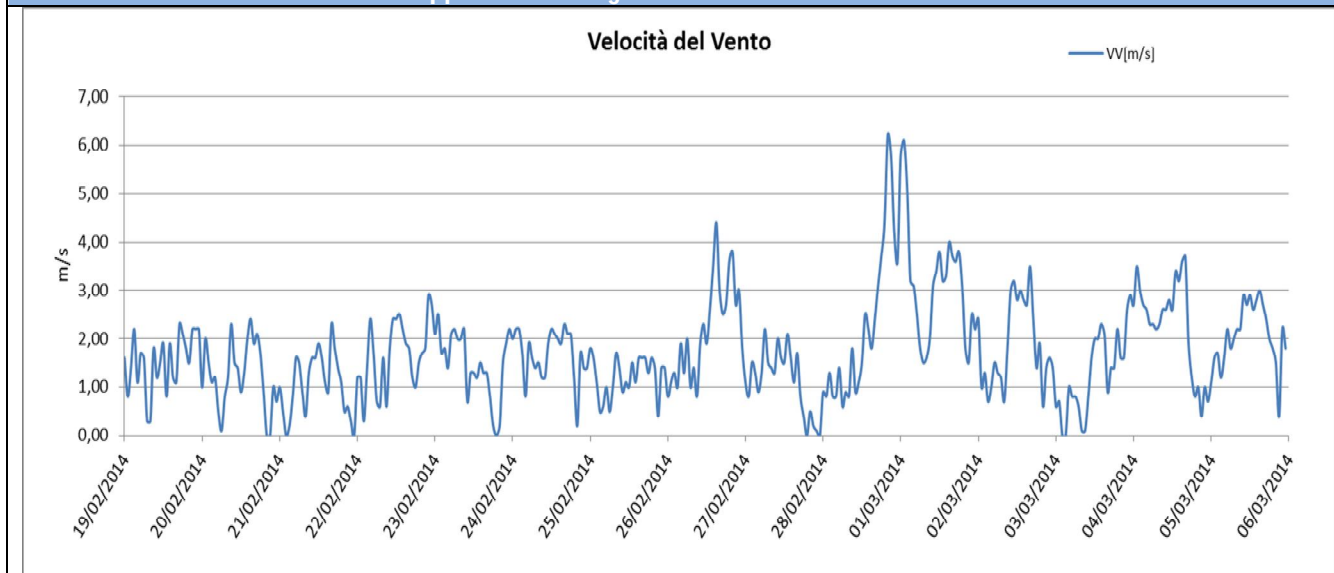
## Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



## Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

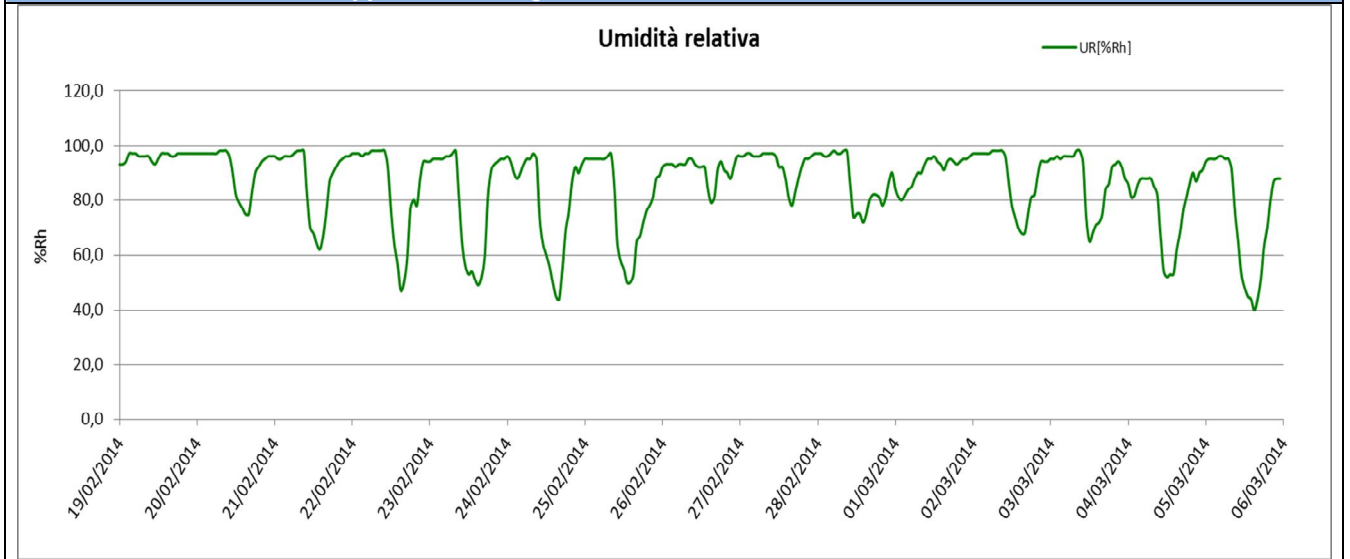


## Rappresentazione grafica della Velocità del Vento

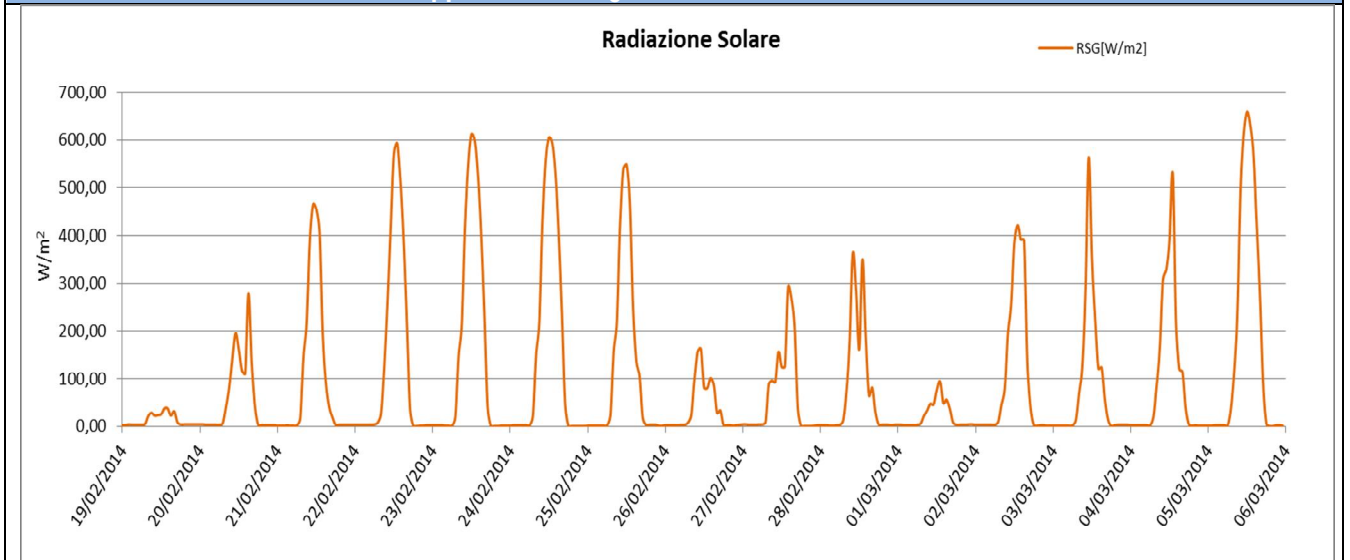




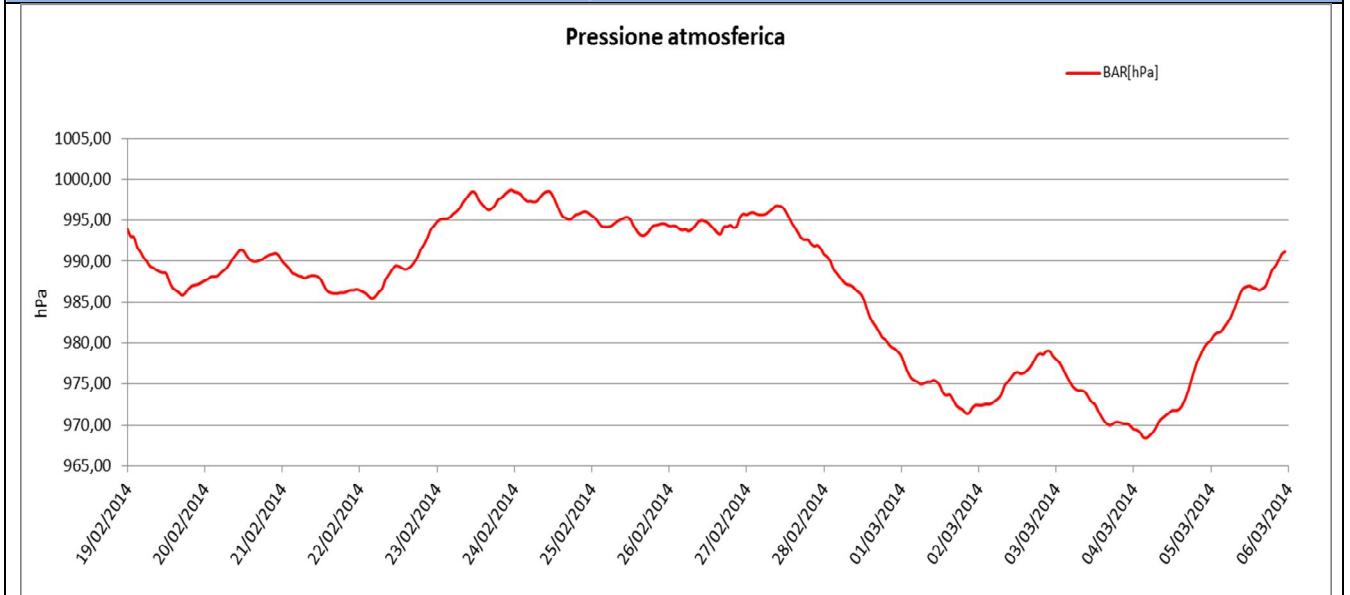
Representazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Representazione grafica della Radiazione Solare



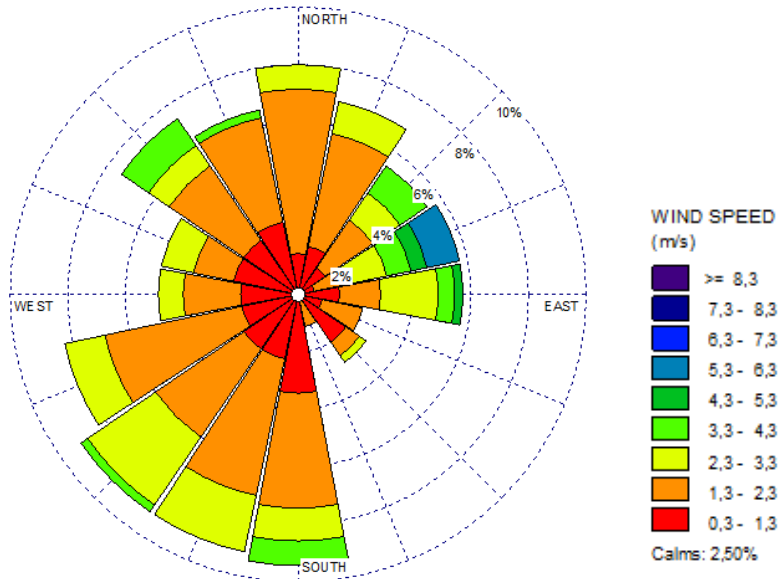
Representazione grafica della Pressione Atmosferica







Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b></p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 18 di 63

#### Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CD-AR-2-01 sono stati registrati con intervallo orario dal 19/02/2014 al 05/03/2014.

La temperatura è variata da -1,00 °C il giorno 25/02/2014 ai 17,20 °C del 05/03/2014 con una media, nei 15 giorni di monitoraggio, pari a 7,96 °C.

I dati pluviometrici indicano piogge in data 19, 20, 21, 26, 27 e 27 febbraio e 1, 2 e 3 marzo 2014; Il giorno più piovoso risulta essere il 26/02/2014 in cui è stata registrata un'intensità pari a 8,00 mm/h ed un valore medio, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,19 mm/h.

Dall'analisi dei dati disponibili risulta che il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,73 m/s ed un valore massimo di 6,20 m/s in data 28/02/2014.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 40% del 05/03/2014 ad un massimo di 98% registrato quasi in tutti i giorni con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 85,85%.


La radiazione solare ha raggiunto il valore massimo di 659 W/m<sup>2</sup> in data 05/03/2014.

La pressione atmosferica ha raggiunto valori minimi pari a 968,40 hPa in data 04/03/2014 e valori massimi pari a 998,70 hPa in data 23/02/2014 con una media, per i 15 giorni di monitoraggio pari a 986,59 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente va da SUD a WSW ma anche da NW a NNE. I venti di maggiore intensità hanno spirato ENE con velocità fino a 6,20 m/s a EST.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 19 di 63

## 6.2 Stazione AV-TG-AR-2-02

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PM10)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Via Caravaggio – Scuola Zenale e Butinone (Treviglio)
<b>Codice della stazione</b>	AV-TG-AR-2-02
<b>Tratta di riferimento</b>	Cavalcaferrovia; Rilevato; Pista di Cantiere
<b>Metodica</b>	AR-2
<b>Periodo di misura</b>	dal 13.01.2014 al 27.01.2014
<b>Numero ore registrate</b>	360 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	15 gg
<b>Distanza della viabilità dall'edificio</b>	109 m
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 9° 36' 55,13" E
	Y: 45° 30' 27,83" N
<b>Tecnico di campo</b>	A.Cozzolino – A.Medici
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



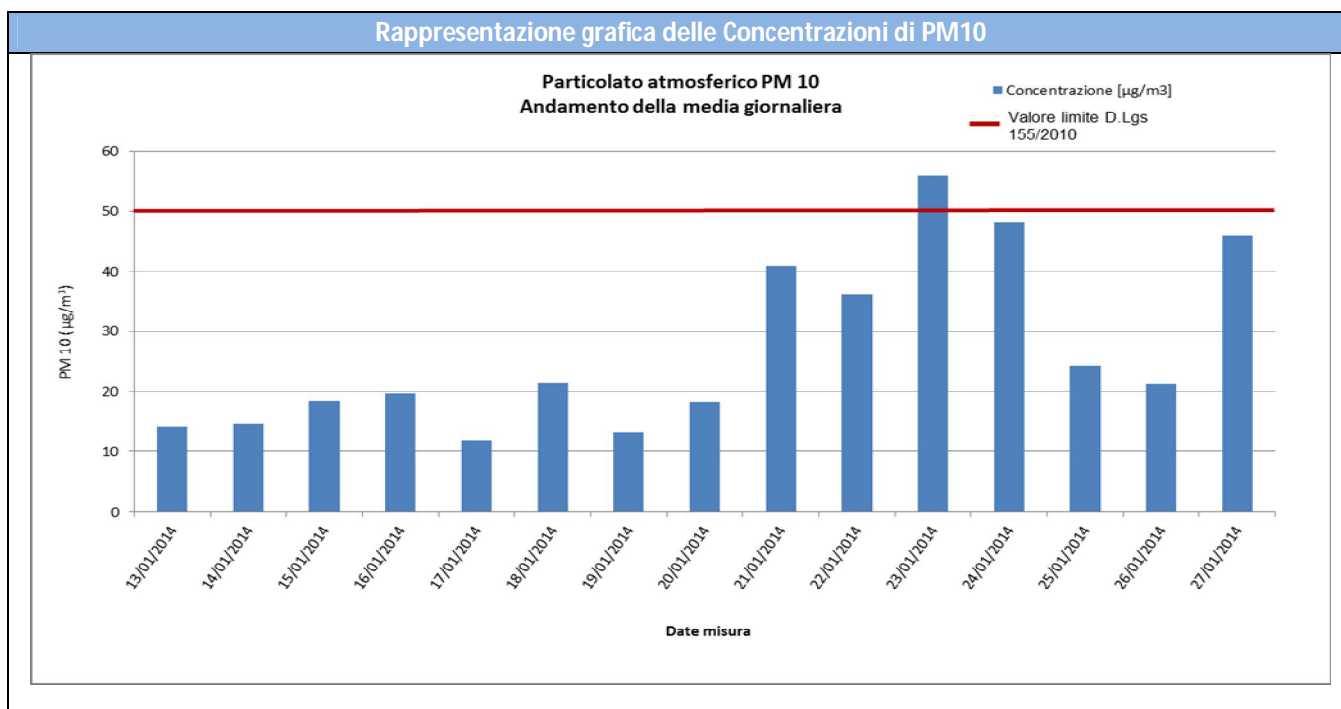
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata nel cortile della scuola Zenale e Butinone situata in Via Caravaggio (Treviglio) al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori di realizzazione dell'IV02. Le principali fonti di emissione sono legate al traffico veicolare della vicina SS11. Inoltre erano in corso, durante il periodo di monitoraggio, lavorazioni che possono risultare particolarmente impattanti, come la preparazione del piazzale, la scapitozzatura e lo scotico dell'area di intervento.

## Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
13/01/2014	14-AM03350	0,78	14,31	
14/01/2014	14-AM03351	0,8	14,67	
15/01/2014	14-AM03352	1,01	18,53	
16/01/2014	14-AM03353	1,07	19,63	
17/01/2014	14-AM03354	0,65	11,92	
18/01/2014	14-AM03355	1,17	21,46	
19/01/2014	14-AM03356	0,72	13,21	
20/01/2014	14-AM03357	1	18,35	
21/01/2014	14-AM03358	2,23	40,91	
22/01/2014	14-AM03359	1,97	36,13	
23/01/2014	14-AM03360	3,05	<b>55,94</b>	Superamento del valore limite
24/01/2014	14-AM03361	2,62	48,05	
25/01/2014	14-AM03362	1,33	24,38	
26/01/2014	14-AM03363	1,16	21,27	
27/01/2014	14-AM03364	2,5	45,85	
Minimo				26,97
Massimo				55,94
Media				26,97

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 21 di 63



**Risultati analisi**

Sul punto AV-TG-AR-2-02 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **26,97 µg/m<sup>3</sup>** ed un valore massimo di concentrazione pari a **55,94 µg/m<sup>3</sup>** in data 23 gennaio 2014. Il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato soltanto un giorno, in particolare il 23 gennaio 2014. Tale valore anomalo potrebbe dipendere principalmente dal traffico veicolare della vicina SS11 ed in minima parte dalle attività svolte dal cantiere nell'intero periodo di monitoraggio (scapitozzatura, scotico, ecc.).

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri meteorologici monitorati: velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

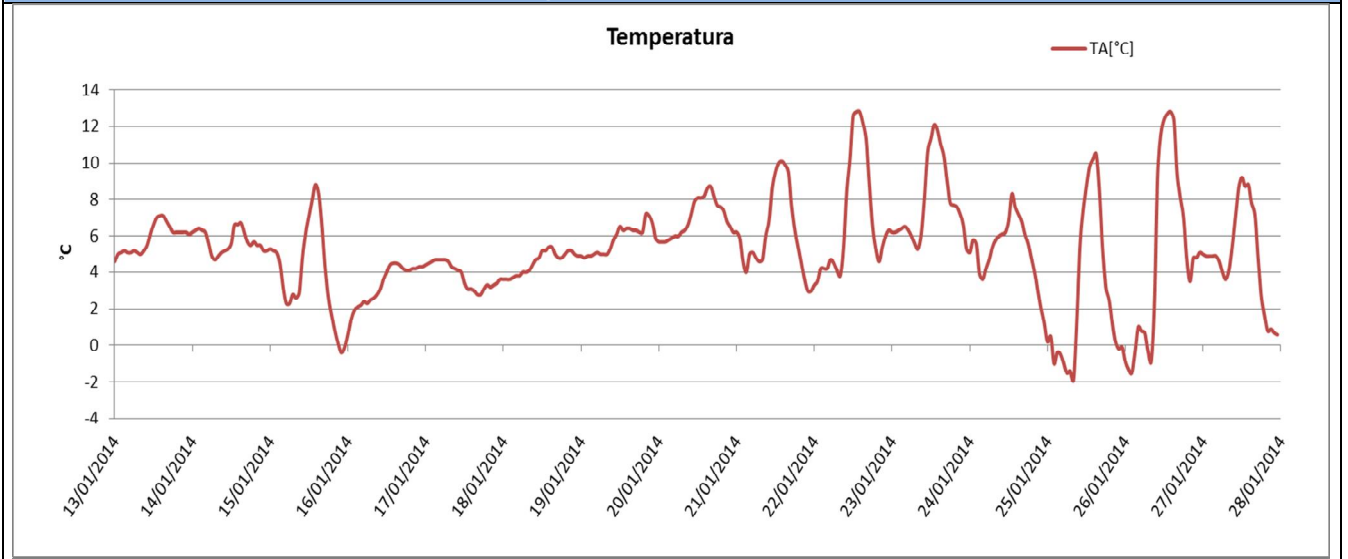
Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0101008Rev.  
AFoglio  
22 di 63

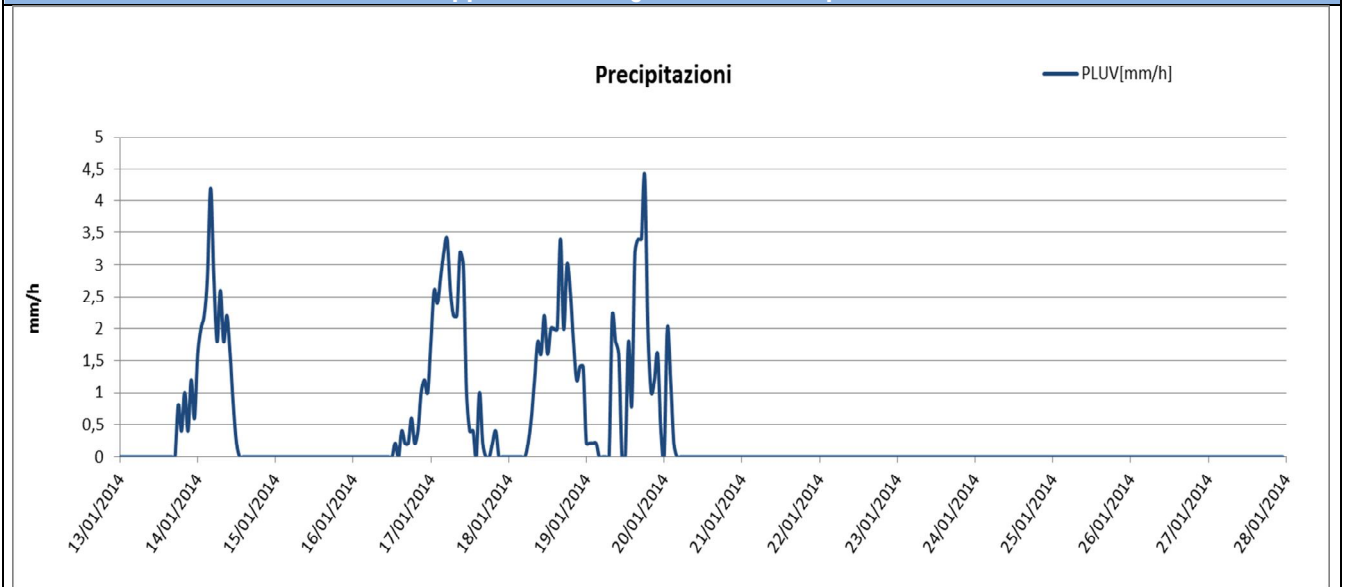
Data	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
13/01/2014	0,40	1,58	3,10	5,00	54,96	111,00	97,00	97,92	98,00	1,00	18,88	93,00	988,80	994,52	997,80	0,00	0,18	1,20	4,60	5,85	7,10
14/01/2014	1,50	2,21	3,30	51,00	225,46	346,00	85,00	93,21	98,00	1,00	25,33	183,00	980,30	982,74	987,80	0,00	1,11	4,20	4,70	5,71	6,70
15/01/2014	0,10	1,51	2,90	5,00	240,42	360,00	71,00	88,63	96,00	0,00	59,96	296,00	983,30	986,84	990,20	0,00	0,00	0,00	-0,40	3,95	8,80
16/01/2014	0,00	0,71	1,50	18,00	154,13	358,00	96,00	97,50	99,00	2,00	16,38	64,00	988,70	990,12	991,60	0,00	0,23	1,20	0,60	3,28	4,50
17/01/2014	0,00	1,68	2,60	33,00	205,26	307,00	97,00	98,21	99,00	3,00	9,92	35,00	983,70	985,22	987,80	0,00	1,38	3,40	2,80	3,82	4,70
18/01/2014	0,20	1,16	1,90	21,00	218,92	334,00	98,00	98,08	99,00	3,00	12,04	42,00	981,60	984,23	986,20	0,00	1,33	3,40	3,60	4,55	5,40
19/01/2014	0,80	1,47	2,40	1,00	231,58	356,00	98,00	98,58	99,00	3,00	17,17	100,00	976,10	978,71	981,20	0,00	1,23	4,40	4,80	5,80	7,20
20/01/2014	0,40	1,45	2,40	197,00	236,88	292,00	99,00	99,00	99,00	1,00	28,79	109,00	975,70	976,91	978,30	0,00	0,14	2,00	5,70	6,96	8,70
21/01/2014	0,00	1,18	2,40	5,00	262,83	357,00	97,00	98,46	100,00	0,00	61,04	398,00	977,70	980,08	983,70	0,00	0,00	0,00	3,00	6,20	10,10
22/01/2014	0,00	0,80	2,40	5,00	271,27	356,00	67,00	90,71	99,00	0,00	64,08	369,00	983,70	986,32	989,30	0,00	0,00	0,00	3,30	6,88	12,80
23/01/2014	0,00	0,69	1,40	10,00	197,11	345,00	69,00	90,46	98,00	1,00	62,33	266,00	989,30	990,14	991,70	0,00	0,00	0,00	5,30	7,85	12,10
24/01/2014	0,40	1,33	2,60	5,00	194,17	358,00	87,00	95,21	98,00	0,00	31,67	181,00	980,90	983,59	988,30	0,00	0,00	0,00	1,20	5,24	8,30
25/01/2014	0,60	1,37	2,40	5,00	183,00	360,00	45,00	72,50	92,00	0,00	99,21	445,00	983,40	985,20	986,90	0,00	0,00	0,00	-1,90	2,78	10,50
26/01/2014	1,20	2,95	6,60	2,00	175,67	316,00	26,00	68,92	95,00	0,00	92,96	447,00	981,80	983,67	986,20	0,00	0,00	0,00	-1,50	4,93	12,80
27/01/2014	0,10	1,55	3,10	8,00	172,79	352,00	64,00	83,67	95,00	0,00	71,54	289,00	974,60	976,79	981,90	0,00	0,00	0,00	0,60	4,82	9,20
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,44	6,60	1,00	201,63	360,00	26,00	91,40	100,00	0,00	44,75	447,00	974,60	984,34	997,80	0,00	0,37	4,40	-1,90	5,24	12,80



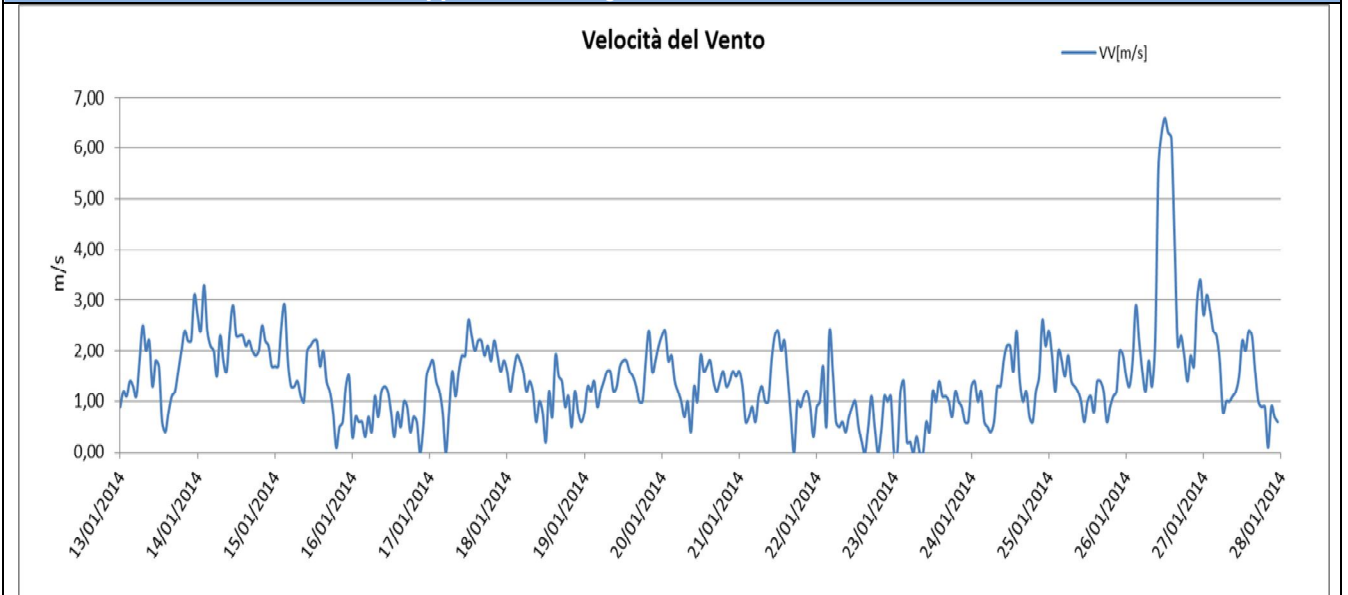
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

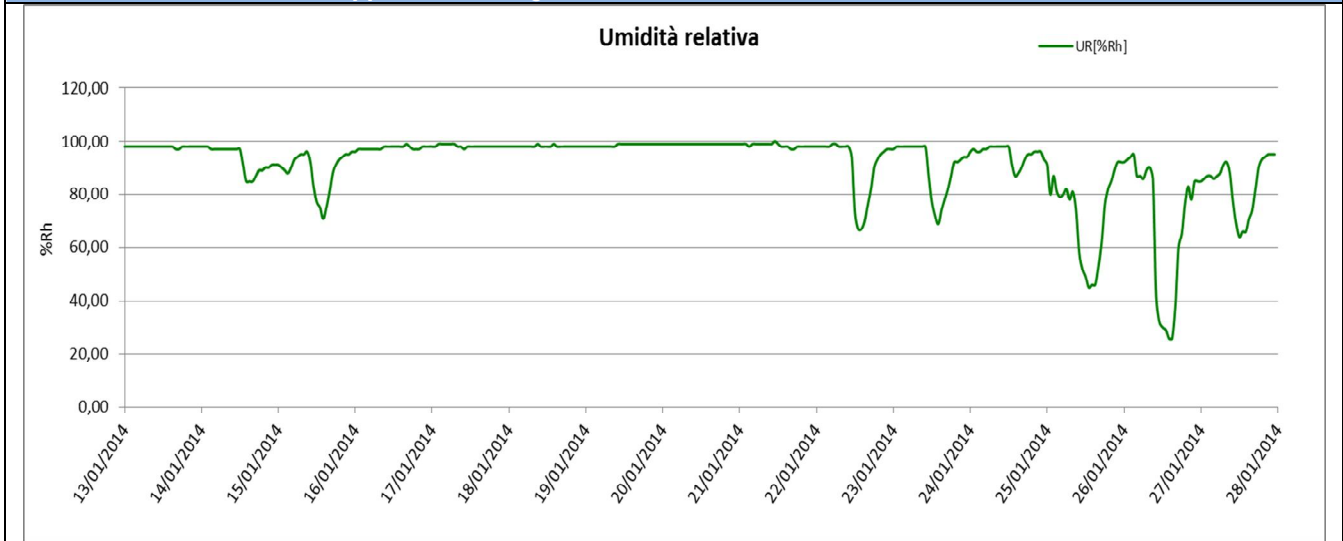


Rappresentazione grafica della Velocità del Vento

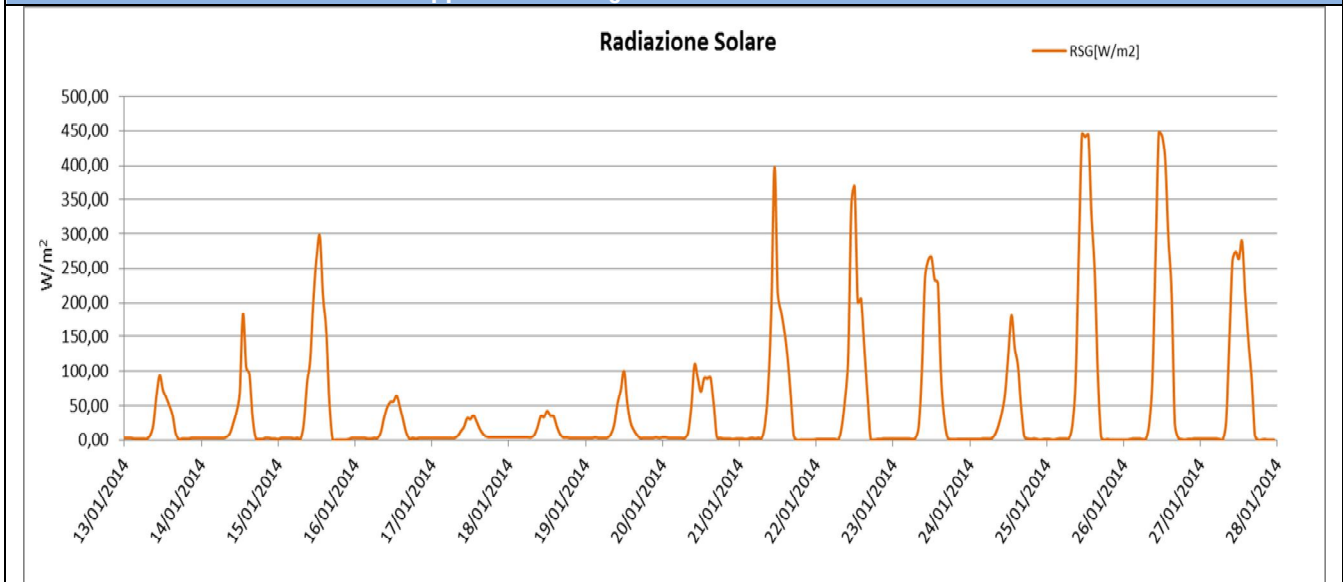




Representazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Representazione grafica della Radiazione Solare



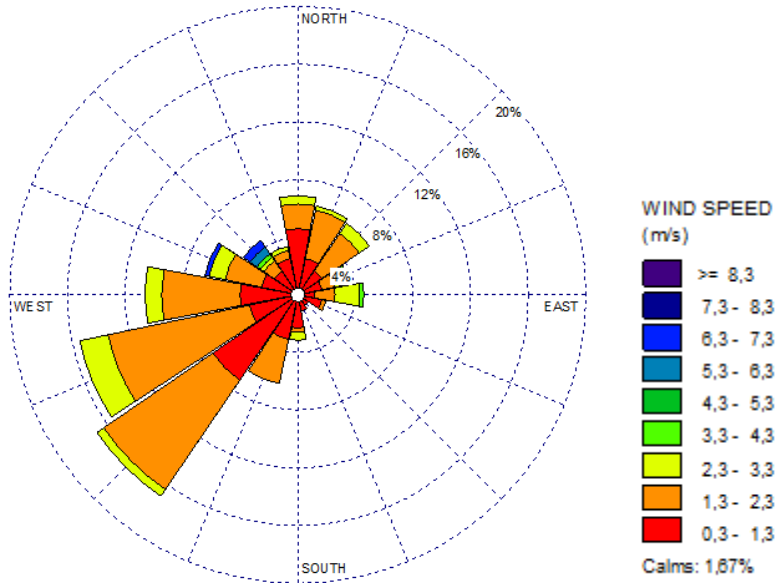
Representazione grafica della Pressione Atmosferica



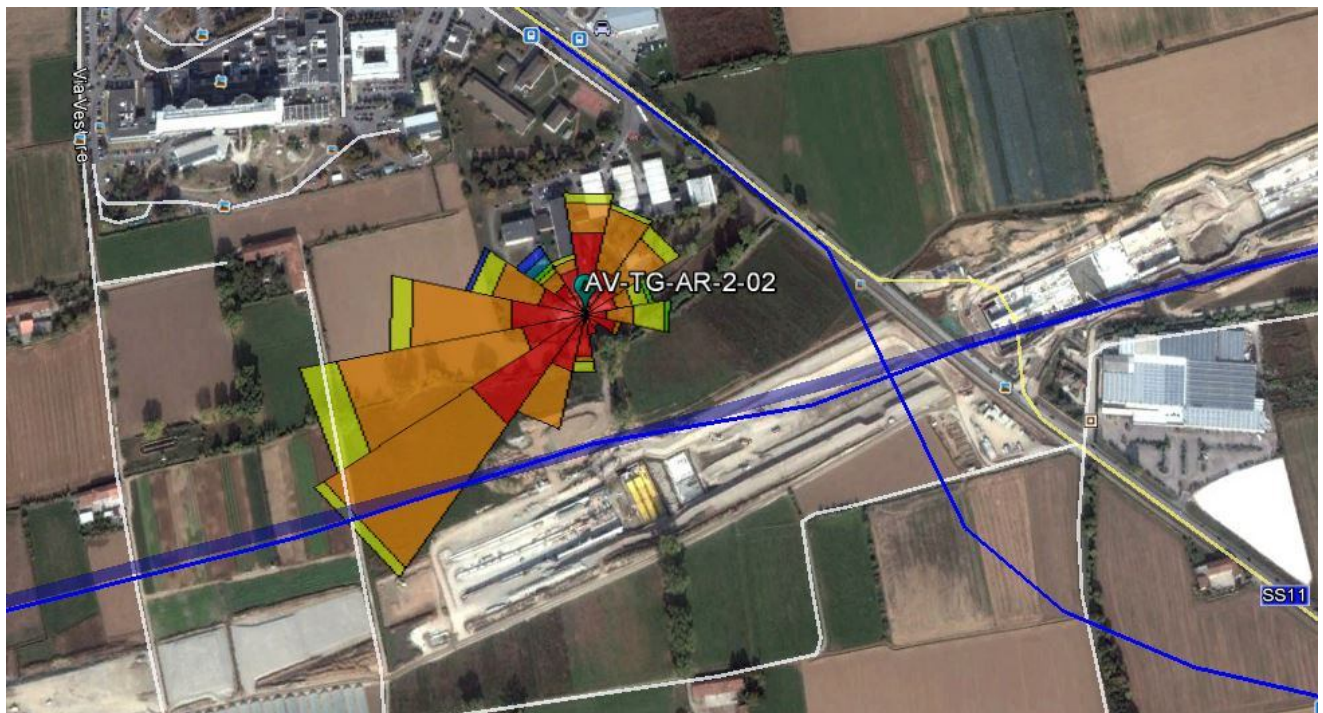




Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b></p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 26 di 63

#### Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-TG-AR-2-02 sono stati registrati con intervallo orario dal 13/01/2014 al 27/01/2014.

La temperatura è variata da -1,90 °C il giorno 25/01/2014 ai 12,80°C del 26/01/2014 con una media, nei 15 giorni di monitoraggio, pari a 5,24 °C.

I dati pluviometrici indicano piogge in data 13, 14, 16, 17, 18, 19 e 20 gennaio 2014; Il giorno più piovoso risulta essere il 19/01/2014 in cui è stata registrata un'intensità pari a 4,40 mm/h ed un valore medio, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,37 mm/h.

Dall'analisi dei dati disponibili risulta che il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,44 m/s ed un valore massimo di 6,60 m/s in data 26/01/2014.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 26% del 26/01/2014 ad un massimo di 100% il 21/01/2014 con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 91,40%.

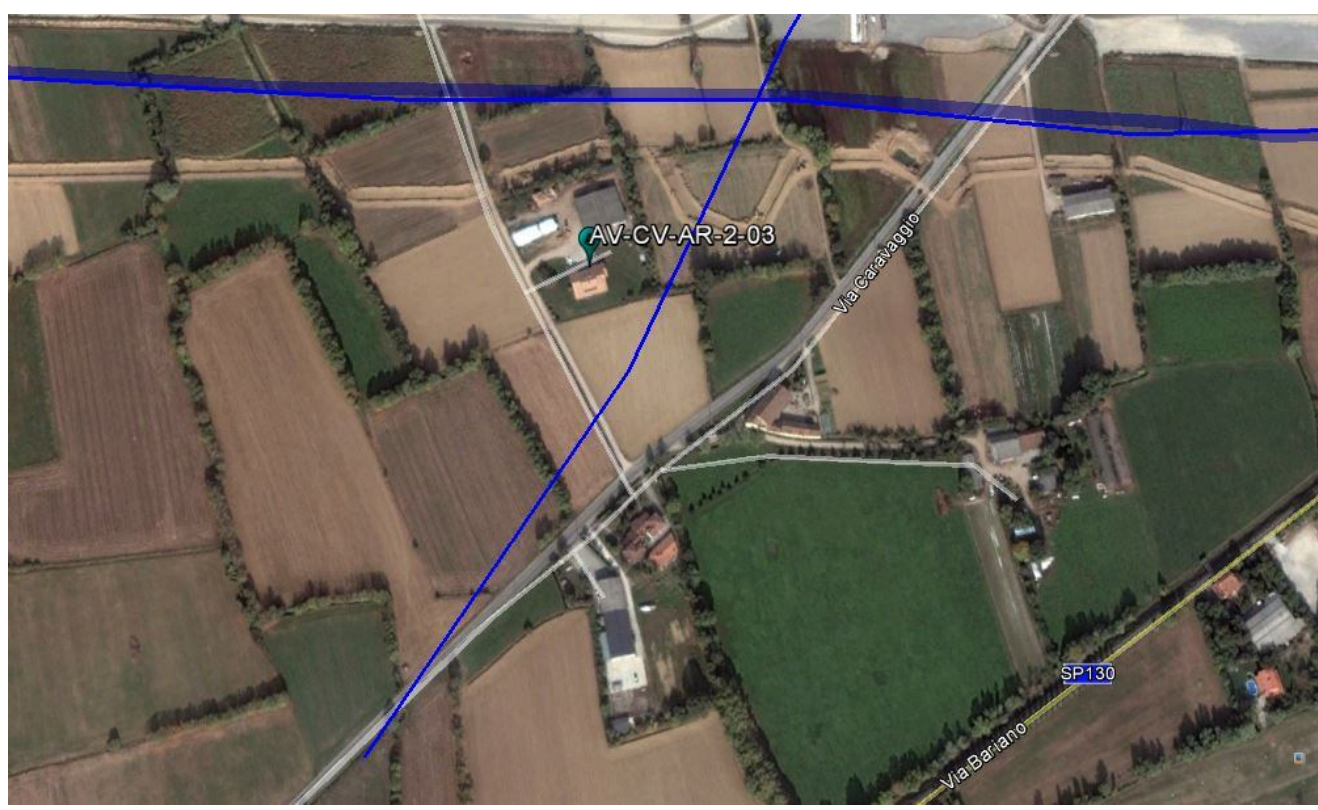
La radiazione solare ha raggiunto il valore massimo di 447 W/m<sup>2</sup> in data 26/01/2014.

La pressione atmosferica ha raggiunto valori minimi pari a 974,60 hPa in data 27/01/2014 e valori massimi pari a 997,80 hPa in data 13 e 14/01/2014 con una media, per i 15 giorni di monitoraggio pari a 984,34 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente va da SW anche se i venti di maggiore intensità hanno spirato da WNW e NW con intensità fino a 6,60 m/s.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 27 di 63

### 6.3 Stazione AV-CV-AR-2-03

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PM10)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Via Caravaggio – Cascina Berna (Masano di Caravaggio)
<b>Codice della stazione</b>	AV-CV-AR-2-03
<b>Tratta di riferimento</b>	---
<b>Metodica</b>	AR-2
<b>Periodo di misura</b>	dal 25.03.2014 al 08.04.2014
<b>Numero ore registrate</b>	360 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	15 gg
<b>Distanza della viabilità dall'edificio</b>	54 m
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 9° 39' 44,92" E
	Y: 45° 30' 33,85" N
<b>Tecnico di campo</b>	A.Cozzolino – G. Tomasello
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata nel cortile della Cascina Berna situata in Via Caravaggio (Masano di Caravaggio) al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori di realizzazione del SL17 e del SL18. Le principali fonti di emissione sono legate alle lavorazioni agricole della zona. Durante l'intervallo di monitoraggio erano in corso lavori di scavo e movimentazione terre nel cantiere in prossimità della stazione di misura.

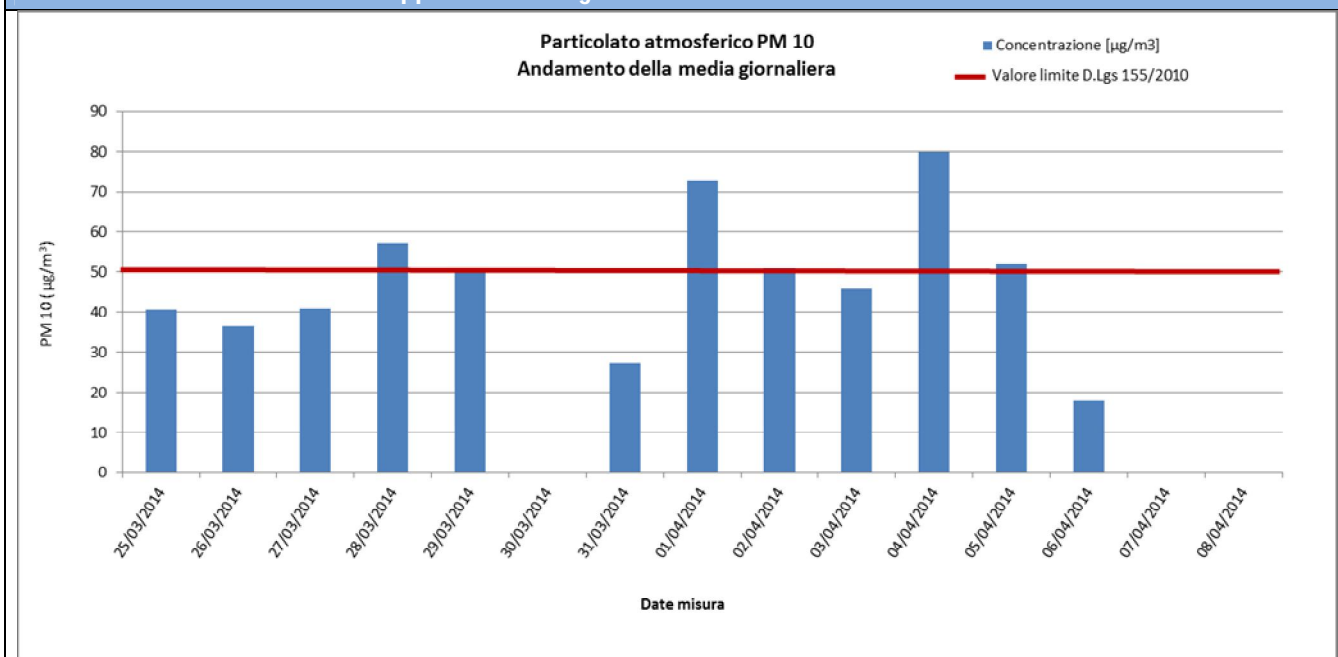
## Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
25/03/2014	14-AM14497	2,2	40,55	
26/03/2014	14-AM14498	2,05	36,38	
27/03/2014	14-AM14499	2,29	40,74	
28/03/2014	14-AM14500	3,21	<b>57,00</b>	Superamento del valore limite
29/03/2014	14-AM14501	2,81	49,89	
30/03/2014	N.P.	N.P.	N.P.	Misura annullata a causa di lavorazioni effettuate dal privato
31/03/2014	14-AM14503	1,53	27,33	
01/04/2014	14-AM14504	4,07	<b>72,68</b>	Superamento del valore limite
02/04/2014	14-AM14505	2,85	<b>50,86</b>	Superamento del valore limite
03/04/2014	14-AM14506	2,57	45,68	
04/04/2014	14-AM14507	4,47	<b>79,99</b>	Superamento del valore limite
05/04/2014	14-AM14508	2,93	<b>51,99</b>	Superamento del valore limite
06/04/2014	14-AM14509	0,98	17,81	
07/04/2014	N.P.	N.P.	N.P.	Strumento bloccato a causa dell'interruzione di corrente elettrica accidentale
08/04/2014	N.P.	N.P.	N.P.	Strumento bloccato a causa dell'interruzione di corrente elettrica accidentale

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 29 di 63

Minimo	17,81
Massimo	79,99
Media	47,58

### Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10



### Risultati analisi

Sul punto AV-CV-AN-AR-2-03 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **47,58 µg/m<sup>3</sup>** ed un valore massimo di concentrazione pari a **79,99 µg/m<sup>3</sup>** in data 04 aprile 2014. Il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato soltanto in 5 giorni, in particolare il 28 marzo e il 01, 02, 04 e 05 aprile 2014. Le possibili cause di tali superamenti sono attribuibili alle lavorazioni agricole della cascina stessa e di quelle limitrofe ed in minima parte alle attività svolte dal cantiere durante il periodo di monitoraggio, quali scavo e movimentazione terre.

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri meteorologici monitorati: velocità e direzione del vento, temperatura, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

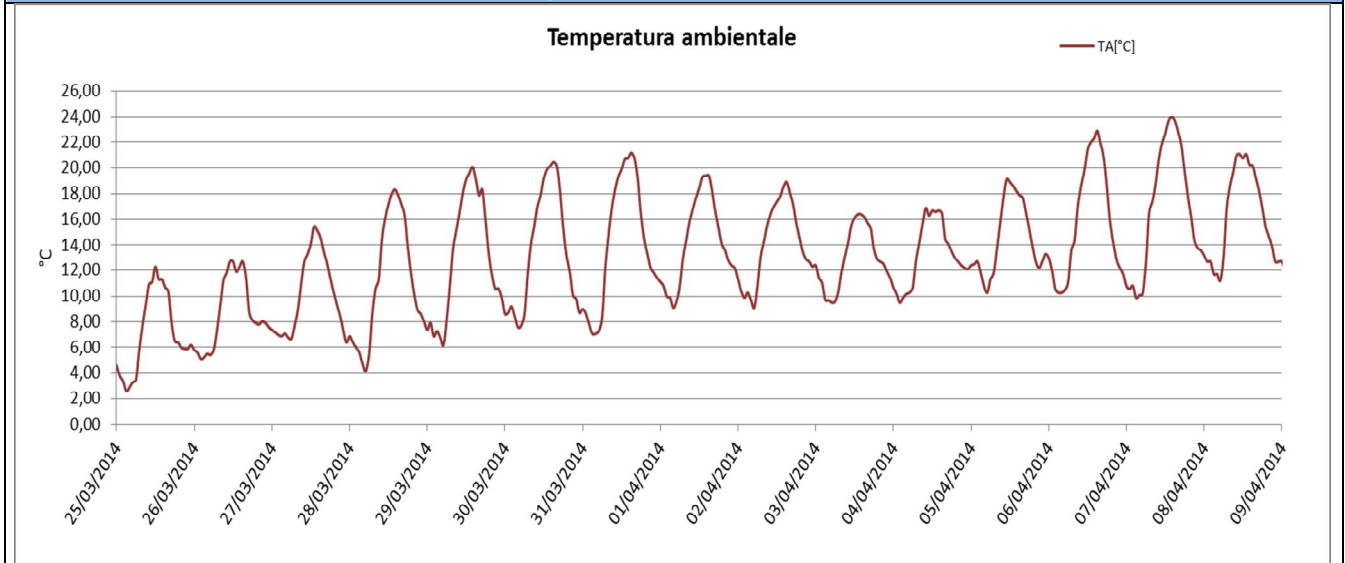
Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0101008Rev.  
AFoglio  
30 di 63

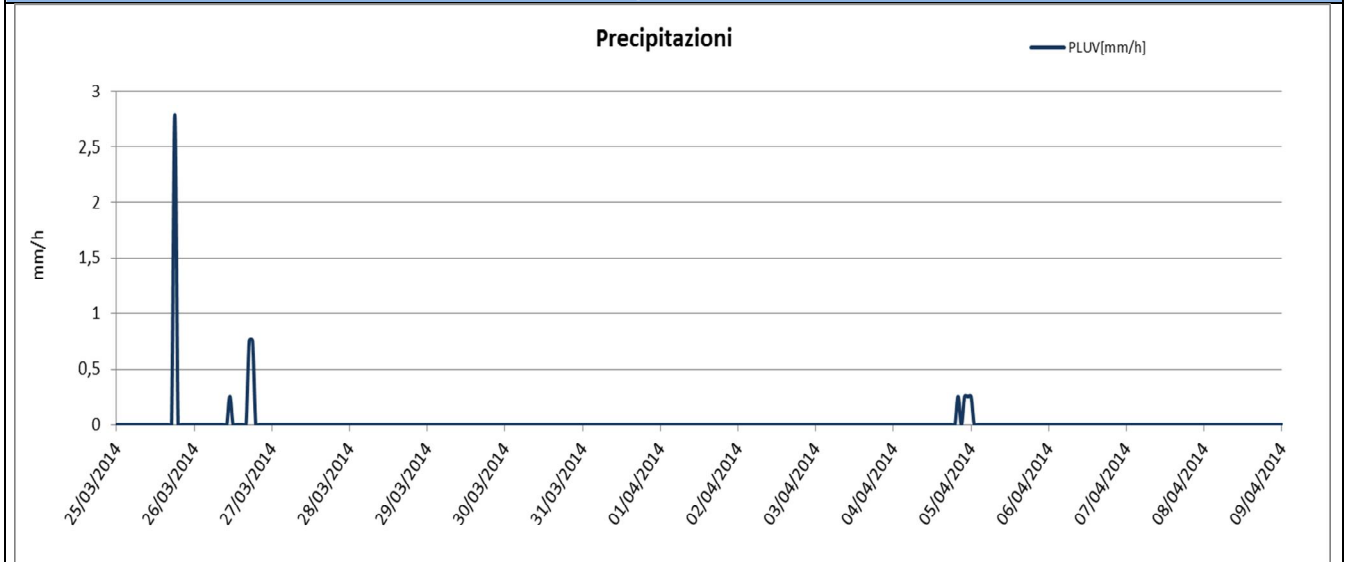
Data	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
25/03/2014	0,20	0,61	1,30	45,00	140,87	315,00	60,00	79,30	90,00	0,00	128,60	518,00	993,10	995,0	996,30	0,00	0,12	2,79	2,60	7,10	12,30
26/03/2014	0,10	0,43	0,90	45,00	196,63	315,00	53,00	79,50	93,00	0,00	126,30	502,00	994,60	996,7	999,10	0,00	0,07	0,76	5,10	8,70	12,70
27/03/2014	0,10	0,65	1,80	67,50	167,63	247,50	49,00	72,80	88,00	0,00	163,50	694,00	994,10	996,39	998,50	0,00	0,00	0,00	6,40	10,10	15,40
28/03/2014	0,10	0,52	0,90	67,50	141,25	180,00	44,00	73,50	91,00	0,00	207,80	751,00	997,80	1001,78	1006,8	0,00	0,00	0,00	4,20	11,10	18,30
29/03/2014	0,10	0,36	0,90	67,50	123,75	225,00	38,00	68,30	87,00	0,00	223,70	761,00	1006,9	1008,04	1009,6	0,00	0,00	0,00	6,20	13,00	20,10
30/03/2014	0,10	0,69	1,10	67,50	145,59	157,50	42,00	67,80	85,00	0,00	216,70	748,00	1002,2	1005,07	1008,3	0,00	0,00	0,00	7,60	13,40	20,50
31/03/2014	0,20	0,98	2,20	135,00	149,63	180,00	39,00	64,90	89,00	0,00	227,50	766,00	998,60	1001,14	1003,3	0,00	0,00	0,00	7,10	14,10	21,20
01/04/2014	0,40	1,33	2,20	135,00	163,13	180,00	55,00	70,00	83,00	0,00	216,60	766,00	999,20	1000,64	1001,8	0,00	0,00	0,00	9,10	14,20	19,40
02/04/2014	0,40	0,99	2,20	135,00	161,41	180,00	60,00	76,10	90,00	0,00	181,90	569,00	998,40	1000,12	1001,3	0,00	0,00	0,00	9,10	14,10	18,90
03/04/2014	0,10	0,46	0,90	0,00	65,77	135,00	74,00	84,30	92,00	0,00	103,00	406,00	996,60	997,97	999,50	0,00	0,00	0,00	9,50	12,90	16,40
04/04/2014	0,10	0,36	0,90	67,50	164,12	292,50	62,00	84,20	96,00	0,00	94,30	382,00	992,40	994,29	997,00	0,00	0,01	0,25	9,50	13,20	16,90
05/04/2014	0,40	0,91	2,20	45,00	105,75	180,00	65,00	82,70	96,00	0,00	174,50	689,00	993,80	997,17	1001,7	0,00	0,02	0,25	10,30	14,50	19,10
06/04/2014	0,10	0,55	1,30	67,50	138,97	202,50	51,00	75,00	93,00	0,00	220,60	750,00	1001,5	1002,69	1005,1	0,00	0,00	0,00	10,30	15,70	22,90
07/04/2014	0,20	0,40	0,70	22,50	70,96	90,00	41,00	70,80	89,00	0,00	229,20	751,00	1003,3	1005,23	1006,8	0,00	0,00	0,00	9,90	16,80	24,00
08/04/2014	0,30	0,91	1,80	90,00	153,28	180,00	54,00	74,10	89,00	0,00	153,20	602,00	1000,8	1003,04	1005,3	0,00	0,00	0,00	11,20	16,20	21,10
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	0,68	2,20	0,00	139,25	315,00	38,00	74,87	96,00	0,00	177,82	766,00	992,40	1000,35	1009,6	0,00	0,01	2,79	2,60	13,00	24,00



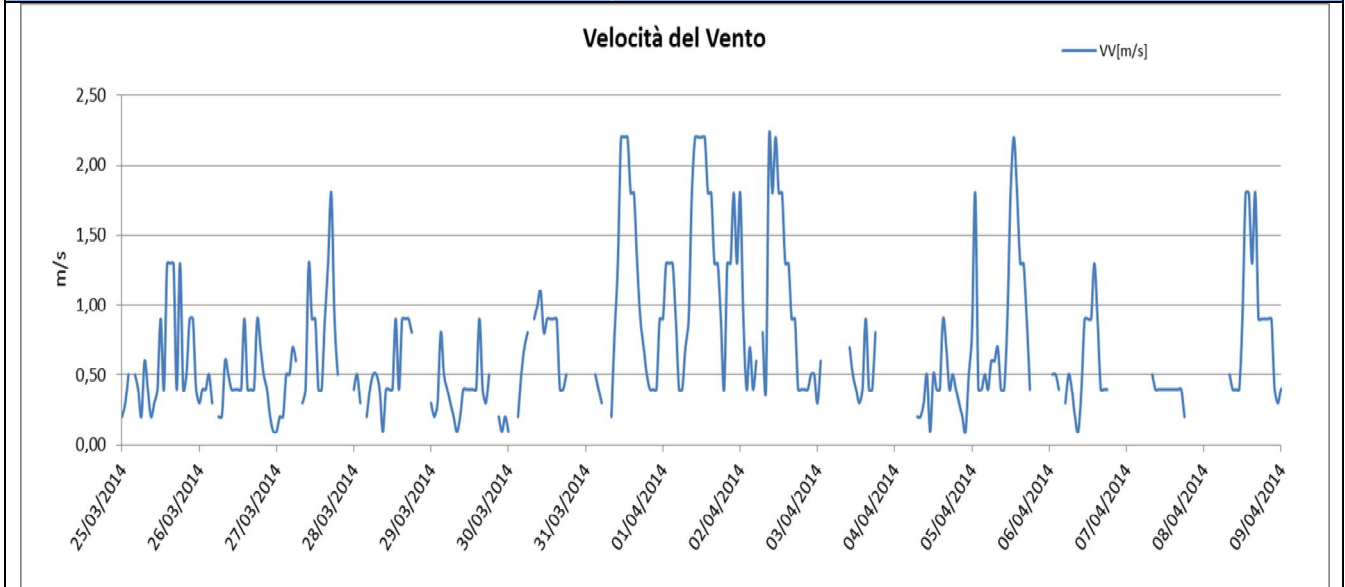
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

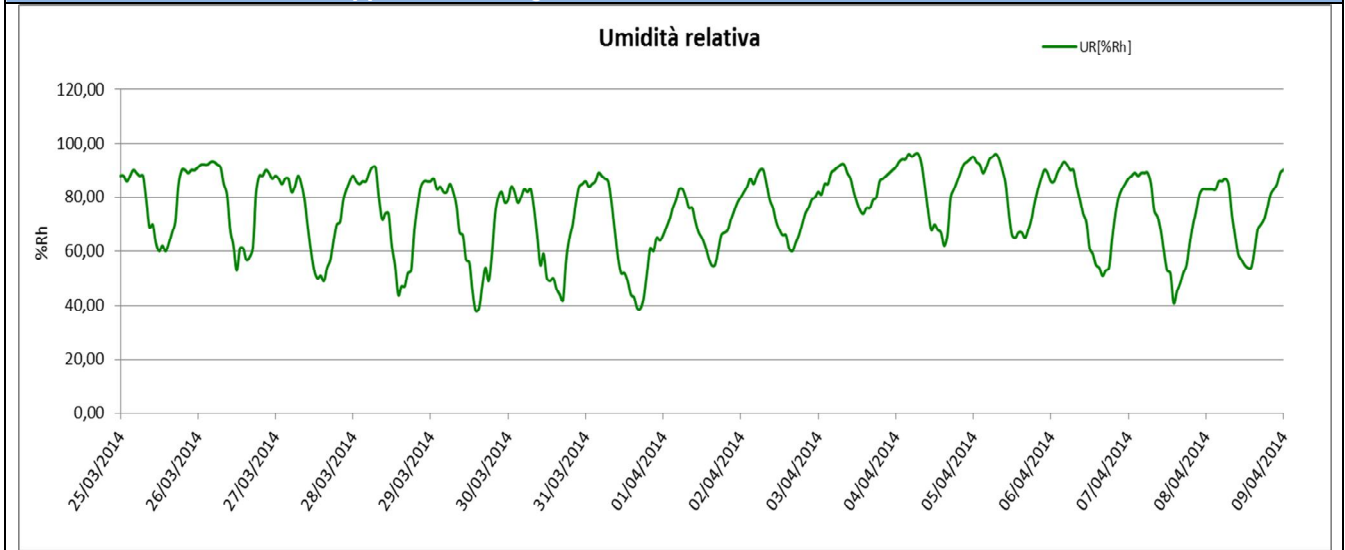


Rappresentazione grafica della Velocità del Vento

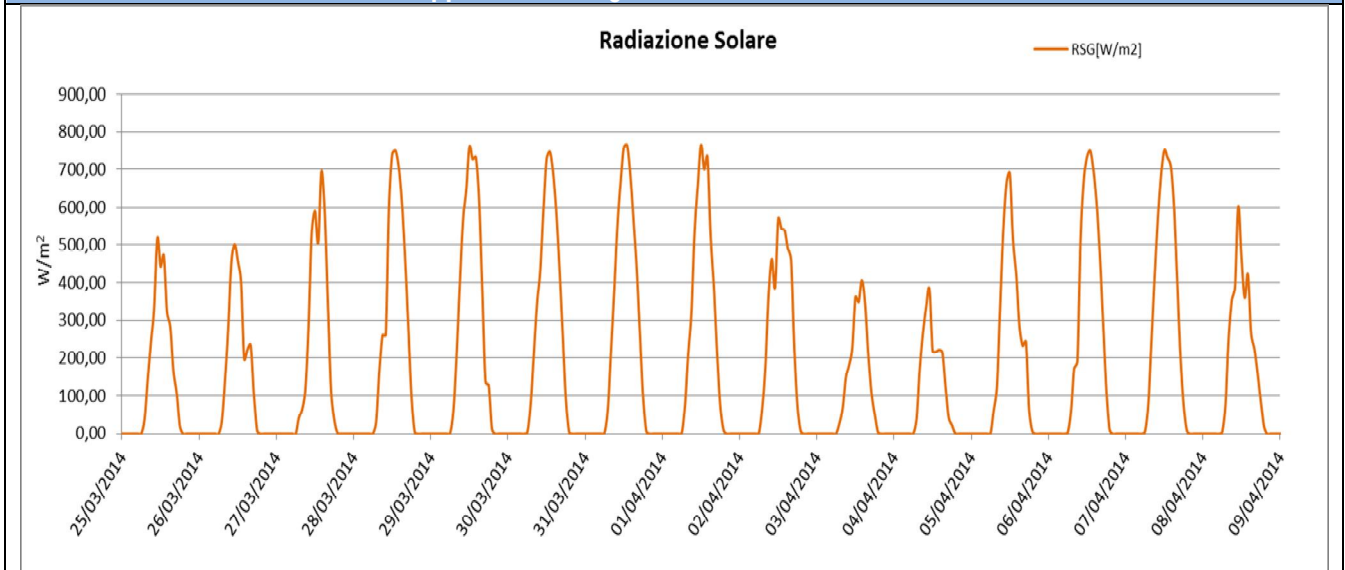




**Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa**



**Rappresentazione grafica della Radiazione Solare**



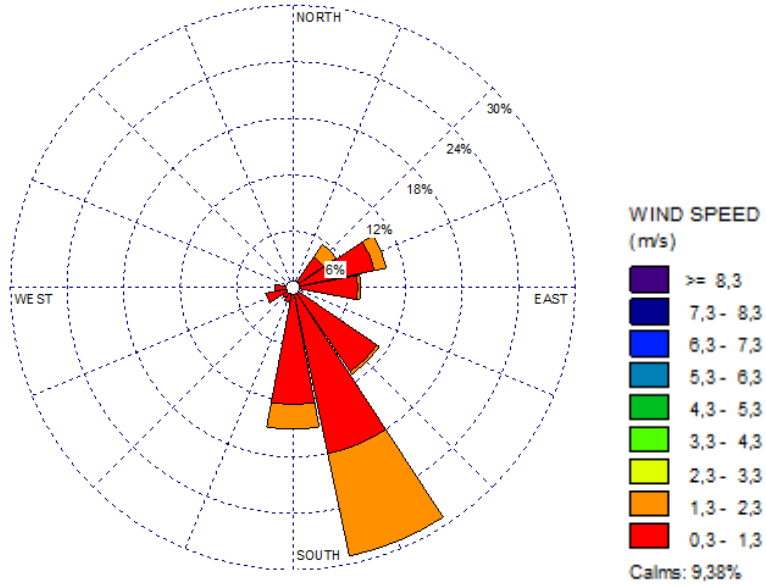
**Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica**



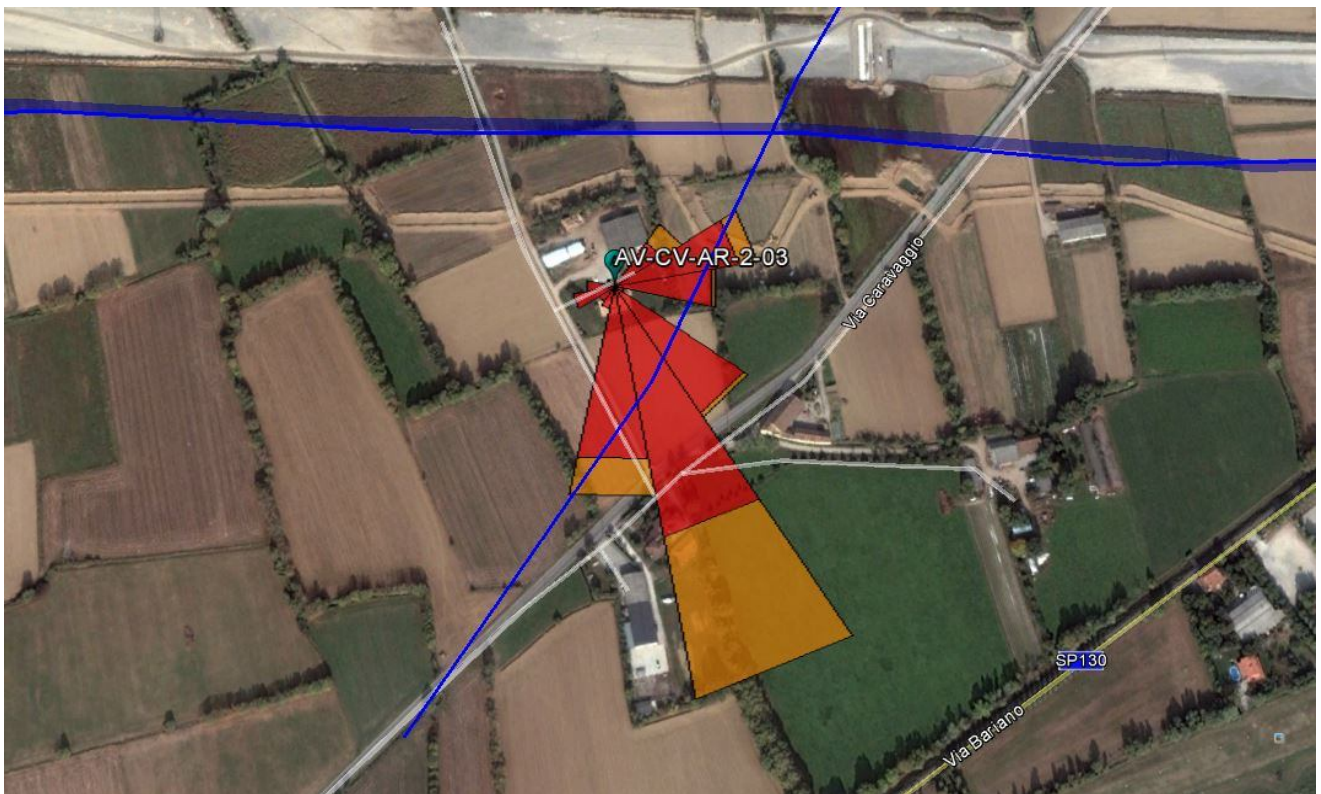




Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b></p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 34 di 63

#### Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CV-AR-2-03 sono stati registrati con intervallo orario dal 25/03/2014 al 08/04/2014.

La temperatura è variata da 2,60 °C il giorno 25/03/2014 ai 24°C del 07/04/2014 con una media, nei 15 giorni di monitoraggio, pari a 13 °C.

I dati pluviometrici indicano piogge in data 25 e 26 marzo e 04 e 05 aprile 2014; il giorno più piovoso risulta essere il 25/03/2014 in cui è stata registrata un'intensità pari a 2,79 mm/h ed un valore medio, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,01 mm/h.

Dall'analisi dei dati disponibili risulta che il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,68 m/s ed un valore massimo di 2,20 m/s dal 31 marzo al 2 aprile e il 5 aprile 2014.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 38% del 29/03/2014 ad un massimo di 96% il 04/04/2014 con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 74,87%.

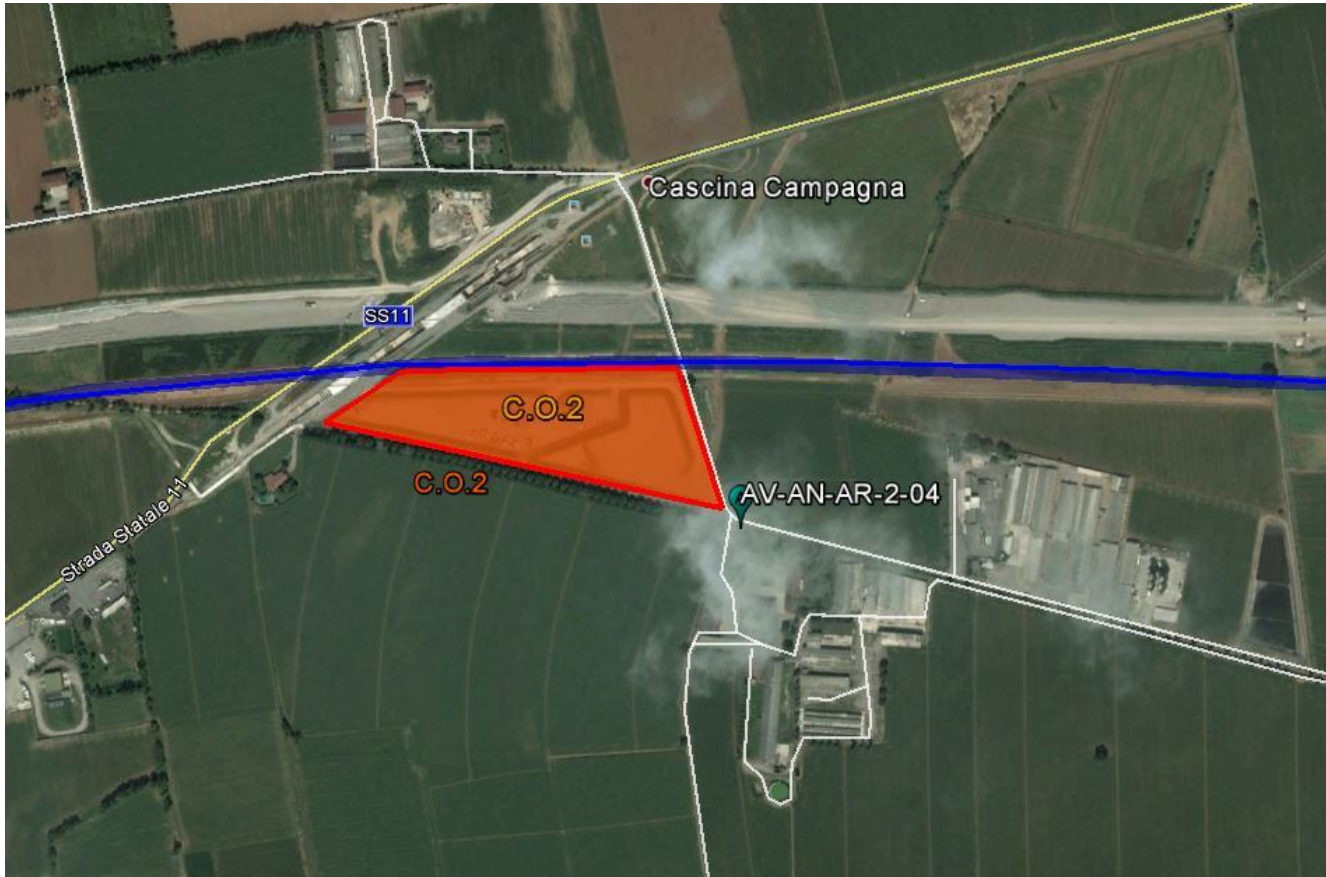
La radiazione solare ha raggiunto il valore massimo di 766 W/m<sup>2</sup> il 31 marzo e il 01 aprile 2014.

La pressione atmosferica ha raggiunto valori minimi pari a 992,4 hPa in data 04/04/2014 e valori massimi pari a 1009,6 hPa in data 29/03/2014 con una media, per i 15 giorni di monitoraggio pari a 1000,35 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente va da SSE con venti di intensità fino a 2,20 m/s.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 35 di 63

#### 6.4 Stazione AV-AN-AR-2-04

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PM10)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Cascina Fappani (Antegnate)
<b>Codice della stazione</b>	AV-AN-AR-2-04
<b>Tratta di riferimento</b>	Cantiere C.O.2
<b>Metodica</b>	AR-2
<b>Periodo di misura</b>	dal 25.03.2014 al 09.04.2014
<b>Numero ore registrate</b>	360 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	15 gg
<b>Distanza della viabilità dall'edificio</b>	113 m
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 9° 48' 57,51" E
	Y: 45° 29' 36,25" N
<b>Tecnico di campo</b>	A.Cozzolino – G. Tomasello
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

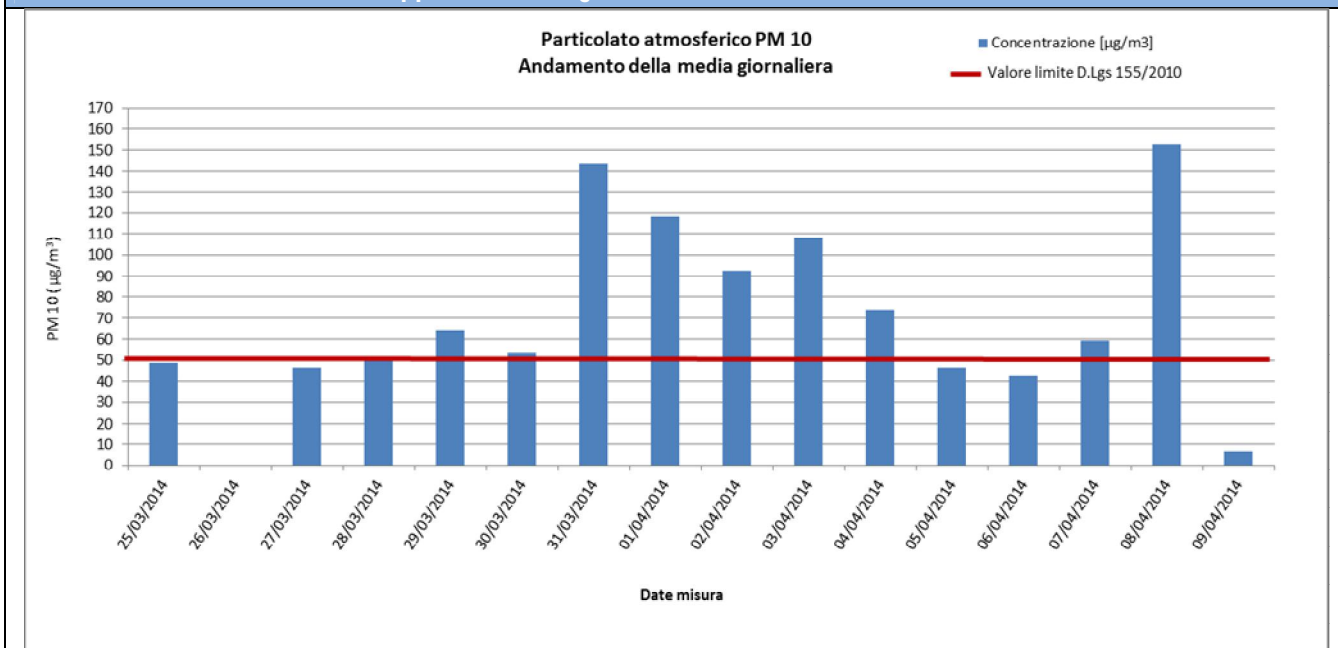
La stazione di monitoraggio è stata collocata nel cortile della Cascina Fappani situata in Via Cascina di Campagna (Antegnate) al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori di realizzazione dell'opera. Le principali fonti di emissione sono legate alle lavorazioni agricole della zona e al notevole transito dei mezzi pesanti.

## Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
25/03/2014	14-AM14482	2,68	48,49	
26/03/2014	N.D.	N.D.	N.D.	Misura Non Disponibile (N.D.) in quanto dalle 08:00 alle 14:00 si è verificata un'interruzione programmata della corrente elettrica
27/03/2014	14-AM14484	2,61	46,48	
28/03/2014	14-AM14485	2,89	<b>51,45</b>	Superamento del valore limite
29/03/2014	14-AM14486	3,59	<b>63,96</b>	Superamento del valore limite
30/03/2014	14-AM14487	3,01	<b>53,62</b>	Superamento del valore limite
31/03/2014	14-AM14488	8,06	<b>143,56</b>	Superamento del valore limite
01/04/2014	14-AM14489	6,63	<b>118,37</b>	Superamento del valore limite
02/04/2014	14-AM14490	5,17	<b>92,46</b>	Superamento del valore limite
03/04/2014	14-AM14491	6,04	<b>107,89</b>	Superamento del valore limite
04/04/2014	14-AM14492	4,16	<b>74,05</b>	Superamento del valore limite
05/04/2014	14-AM14493	2,61	46,43	
06/04/2014	14-AM14494	2,38	42,40	
07/04/2014	14-AM14495	3,33	<b>59,29</b>	
08/04/2014	14-AM14496	8,49	<b>152,59</b>	Superamento del valore limite
09/04/2014	14-AM14483	0,38	6,79	

Minimo	6,79
Massimo	152,59
Media	73,85

**Rappresentazione grafica delle Concentrazioni di PM10**



**Risultati analisi**

Sul punto AV-AN-AR-2-04 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **73,85 µg/m<sup>3</sup>** ed un valore massimo di concentrazione pari a **152,59 µg/m<sup>3</sup>** in data 8 aprile 2014. Il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato in 10 giorni, in particolare dal 28 marzo al 4 aprile 2014 e il 7 e l'8 aprile 2014. Alcuni dei superamenti sono stati riscontrati durante il fine settimana quando le attività di cantiere sono sospese. Per questo motivo non è possibile definire come principale ed unica causa, per i superamenti riscontrati, la presenza delle lavorazioni del cantiere. Concludendo, considerando che la direzione prevalente dei venti è da SSE mentre il cantiere C.O.2 è posizionato verso NW, le elevate concentrazioni potrebbero essere legate fondamentalmente alle lavorazioni agricole della zona e al notevole transito dei mezzi pesanti che ogni giorno transitano in prossimità del punto di monitoraggio.

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri meteorologici monitorati: velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

ALTA SORVEGLIANZA



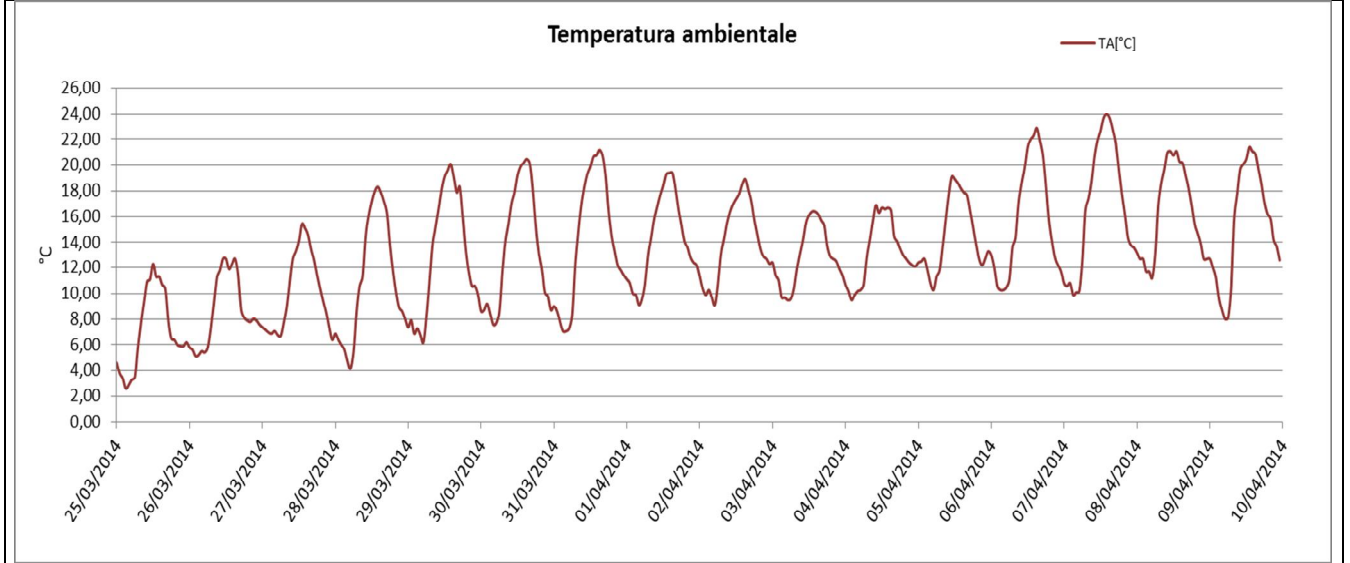
Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0101008Rev.  
AFoglio  
38 di 63

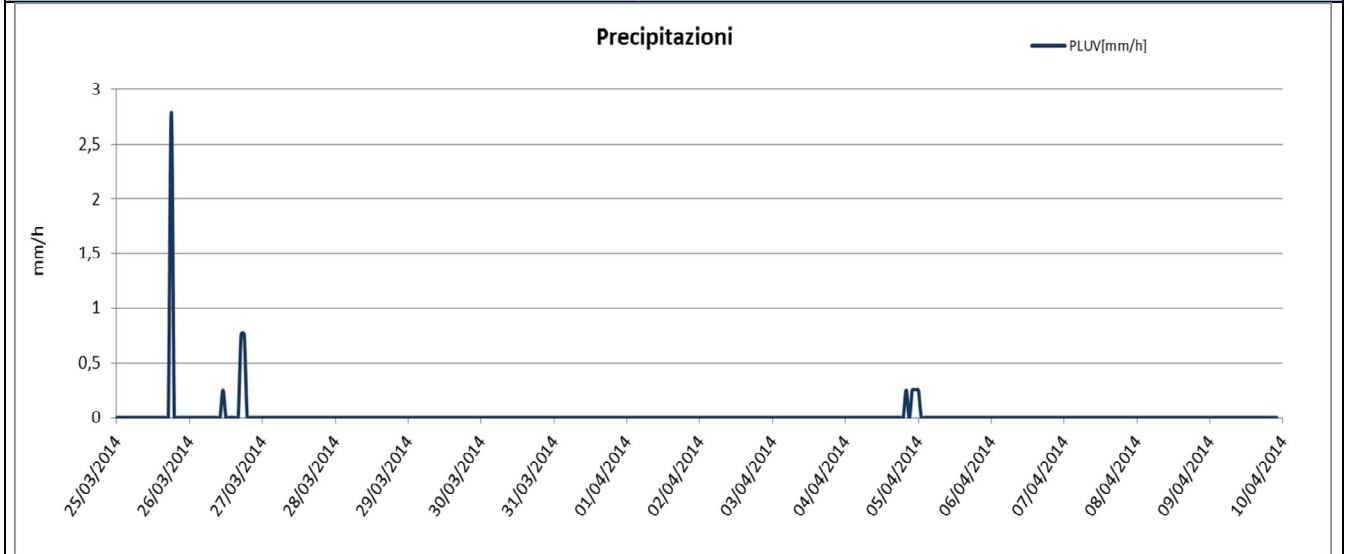
Data	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
25/03/2014	0,20	0,61	1,30	45,00	140,87	315,00	60,00	79,30	90,00	0,00	128,60	518,00	993,10	995,00	996,30	0,00	0,12	2,79	2,60	7,10	12,30
26/03/2014	0,10	0,43	0,90	45,00	196,63	315,00	53,00	79,50	93,00	0,00	126,30	502,00	994,60	996,70	999,10	0,00	0,07	0,76	5,10	8,70	12,70
27/03/2014	0,10	0,65	1,80	67,50	167,63	247,50	49,00	72,80	88,00	0,00	163,50	694,00	994,10	996,39	998,50	0,00	0,00	0,00	6,40	10,10	15,40
28/03/2014	0,10	0,52	0,90	67,50	141,25	180,00	44,00	73,50	91,00	0,00	207,80	751,00	997,80	1001,78	1006,80	0,00	0,00	0,00	4,20	11,10	18,30
29/03/2014	0,10	0,36	0,90	67,50	123,75	225,00	38,00	68,30	87,00	0,00	223,70	761,00	1006,90	1008,04	1009,60	0,00	0,00	0,00	6,20	13,00	20,10
30/03/2014	0,10	0,69	1,10	67,50	145,59	157,50	42,00	67,80	85,00	0,0	216,70	748,00	1002,20	1005,07	1008,30	0,00	0,00	0,00	7,60	13,40	20,50
31/03/2014	0,20	0,98	2,20	135,00	149,63	180,00	39,00	64,90	89,00	0,00	227,50	766,00	998,60	1001,14	1003,30	0,00	0,00	0,00	7,10	14,10	21,20
01/04/2014	0,40	1,33	2,20	135,00	163,13	180,00	55,00	70,00	83,00	0,00	216,60	766,00	999,20	1000,64	1001,80	0,00	0,00	0,00	9,10	14,20	19,40
02/04/2014	0,40	0,99	2,20	135,00	161,41	180,00	60,00	76,10	90,00	0,00	181,90	569,00	998,40	1000,12	1001,30	0,00	0,00	0,00	9,10	14,10	18,90
03/04/2014	0,10	0,46	0,90	0,00	65,77	135,00	74,00	84,30	92,00	0,00	103,00	406,00	996,60	997,97	999,50	0,00	0,00	0,00	9,50	12,90	16,40
04/04/2014	0,10	0,36	0,90	67,50	164,12	292,50	62,00	84,20	96,00	0,00	94,30	382,00	992,40	994,29	997,00	0,00	0,01	0,25	9,50	13,20	16,90
05/04/2014	0,40	0,91	2,20	45,00	105,75	180,00	65,00	82,70	96,00	0,00	174,50	689,00	993,80	997,17	1001,70	0,00	0,02	0,25	10,30	14,50	19,10
06/04/2014	0,10	0,55	1,30	67,50	138,97	202,50	51,00	75,00	93,00	0,00	220,60	750,00	1001,50	1002,69	1005,10	0,00	0,00	0,00	10,30	15,70	22,90
07/04/2014	0,20	0,40	0,70	22,50	70,96	90,00	41,00	70,80	89,00	0,00	229,20	751,00	1003,30	1005,23	1006,80	0,00	0,00	0,00	9,90	16,80	24,00
08/04/2014	0,30	0,91	1,80	90,00	153,28	180,00	54,00	74,10	89,00	0,00	153,20	602,00	1000,80	1003,04	1005,30	0,00	0,00	0,00	11,20	16,20	21,10
09/04/2014	0,20	0,85	1,90	67,50	156,38	225,00	58,00	79,80	97,00	0,00	150,76	688,00	1001,00	1002,79	1005,20	0,00	0,00	0,00	8,00	15,14	21,40
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,10	0,69	2,20	0,00	140,32	315,00	38,00	75,18	97,00	0,00	176,13	766,00	992,40	1000,50	1009,60	0,00	0,01	2,79	2,60	13,14	24,00



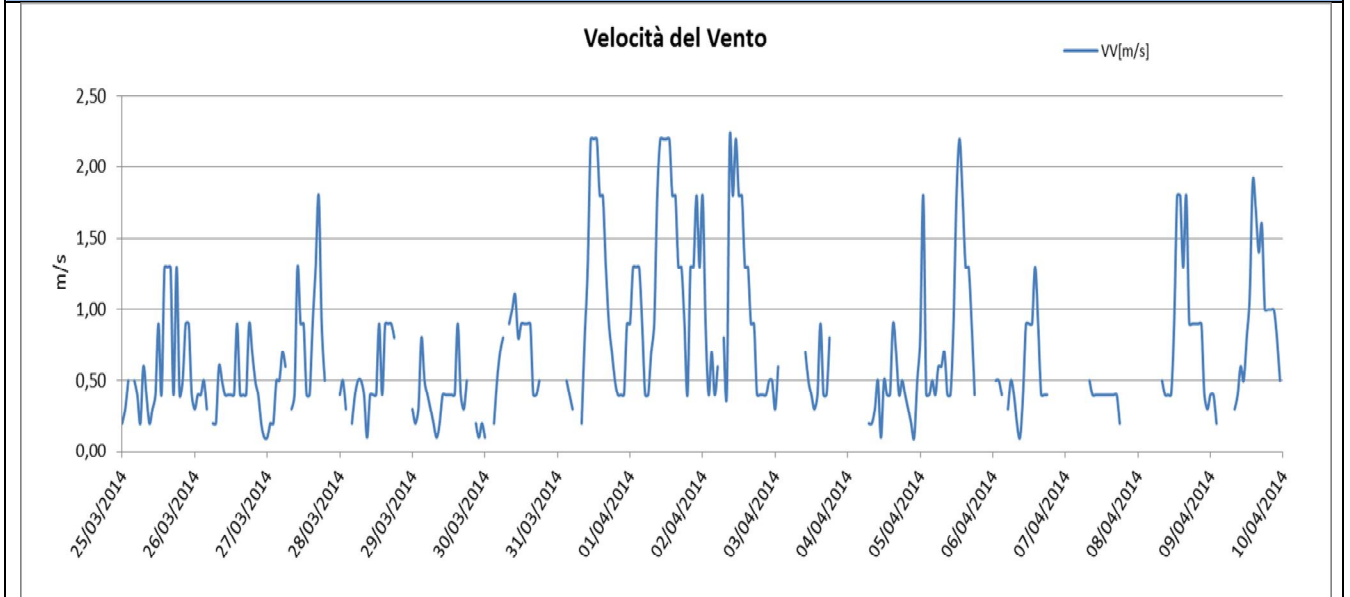
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

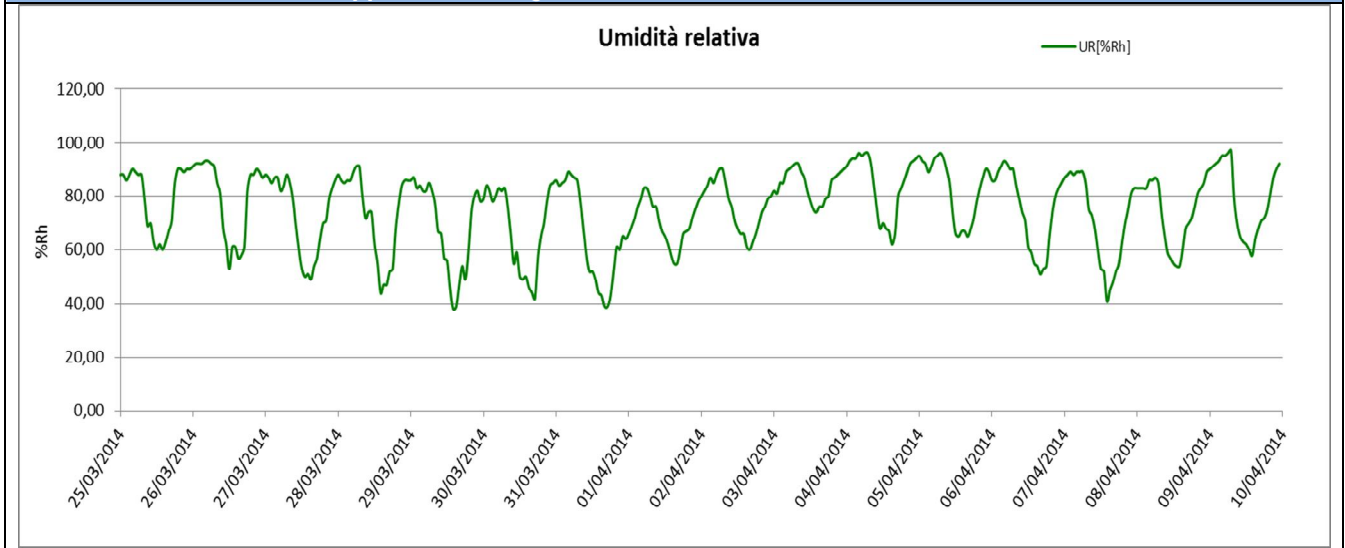


Rappresentazione grafica della Velocità del Vento

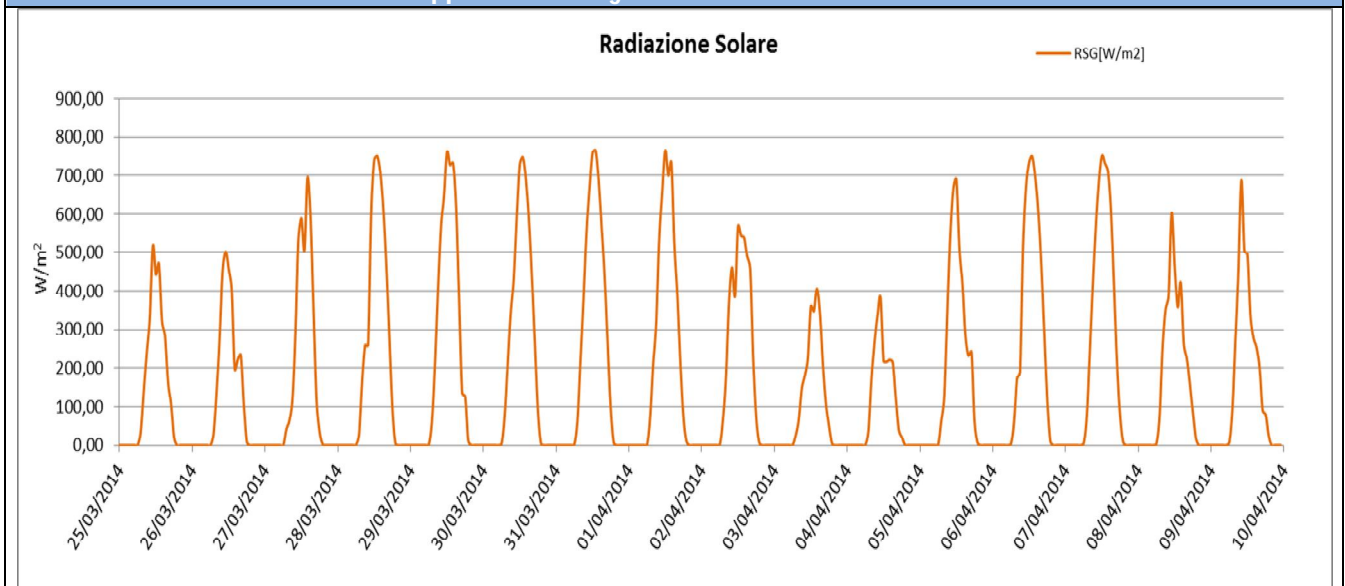




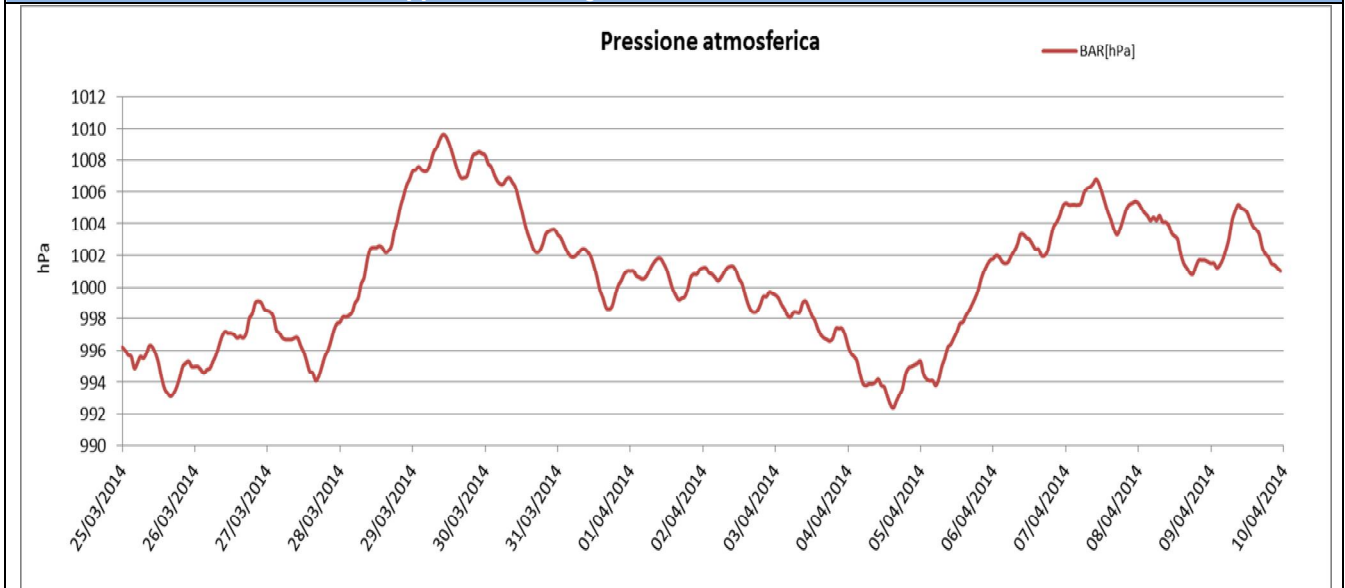
**Rappresentazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa**



**Rappresentazione grafica della Radiazione Solare**



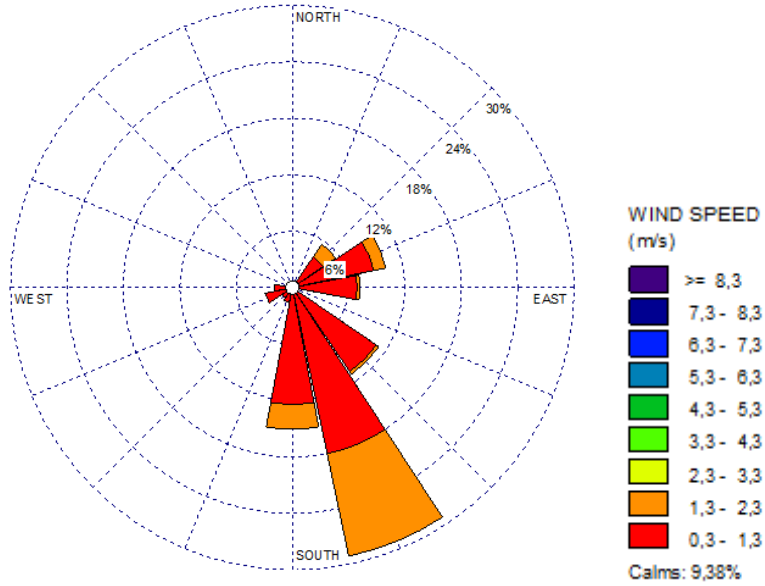
**Rappresentazione grafica della Pressione Atmosferica**



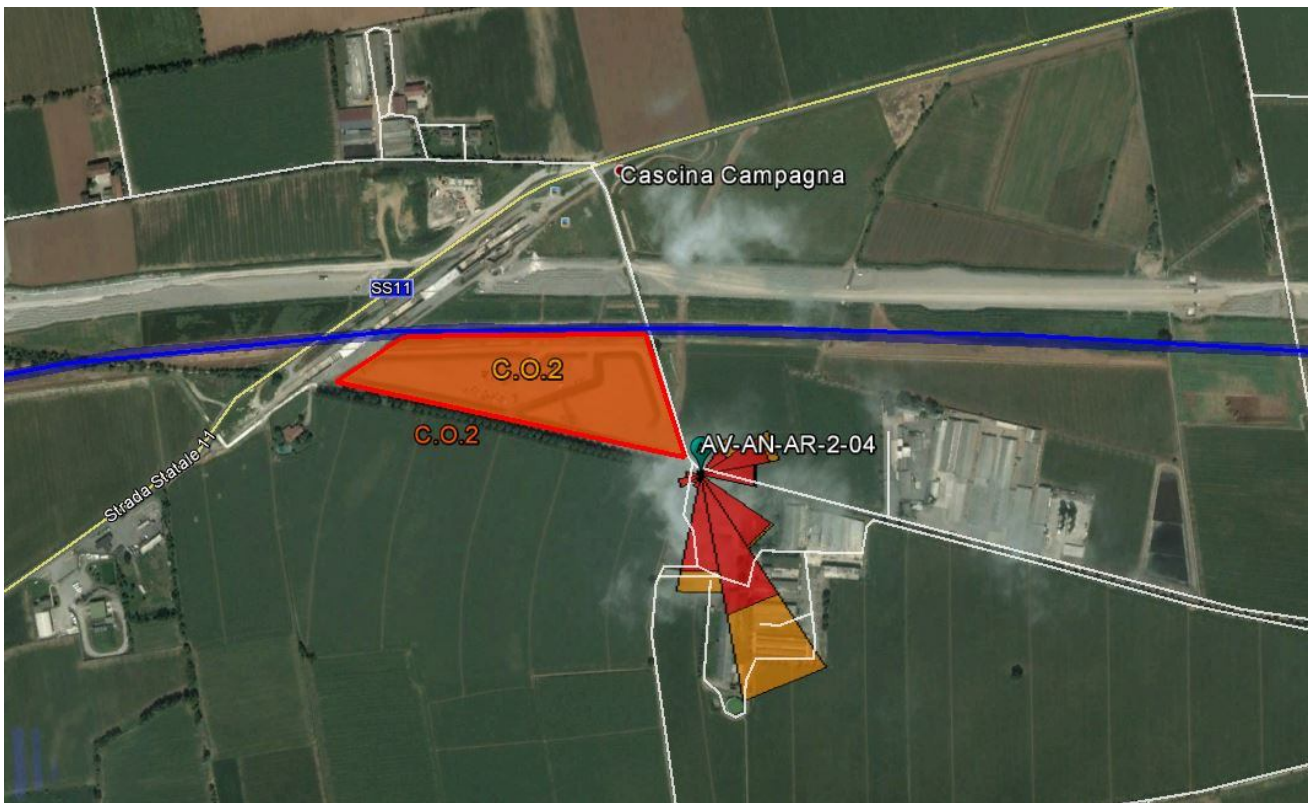




Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 42 di 63

#### Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-AN-AR-2-04 sono stati registrati con intervallo orario dal 25/03/2014 al 09/04/2014.

La temperatura è variata da 2,60 °C il giorno 25/03/2014 ai 24°C del 07/04/2014 con una media, nei 15 giorni di monitoraggio, pari a 13,14 °C.

I dati pluviometrici indicano piogge in data 25 e 26 marzo e 04 e 05 aprile 2014; il giorno più piovoso risulta essere il 25/03/2014 in cui è stata registrata un'intensità pari a 2,79 mm/h ed un valore medio, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,01 mm/h.

Dall'analisi dei dati disponibili risulta che il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 0,69 m/s ed un valore massimo di 2,20 m/s dal 31 marzo al 2 aprile e il 5 aprile 2014.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 38% del 29/03/2014 ad un massimo di 97% il 09/04/2014 con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 75,18%.

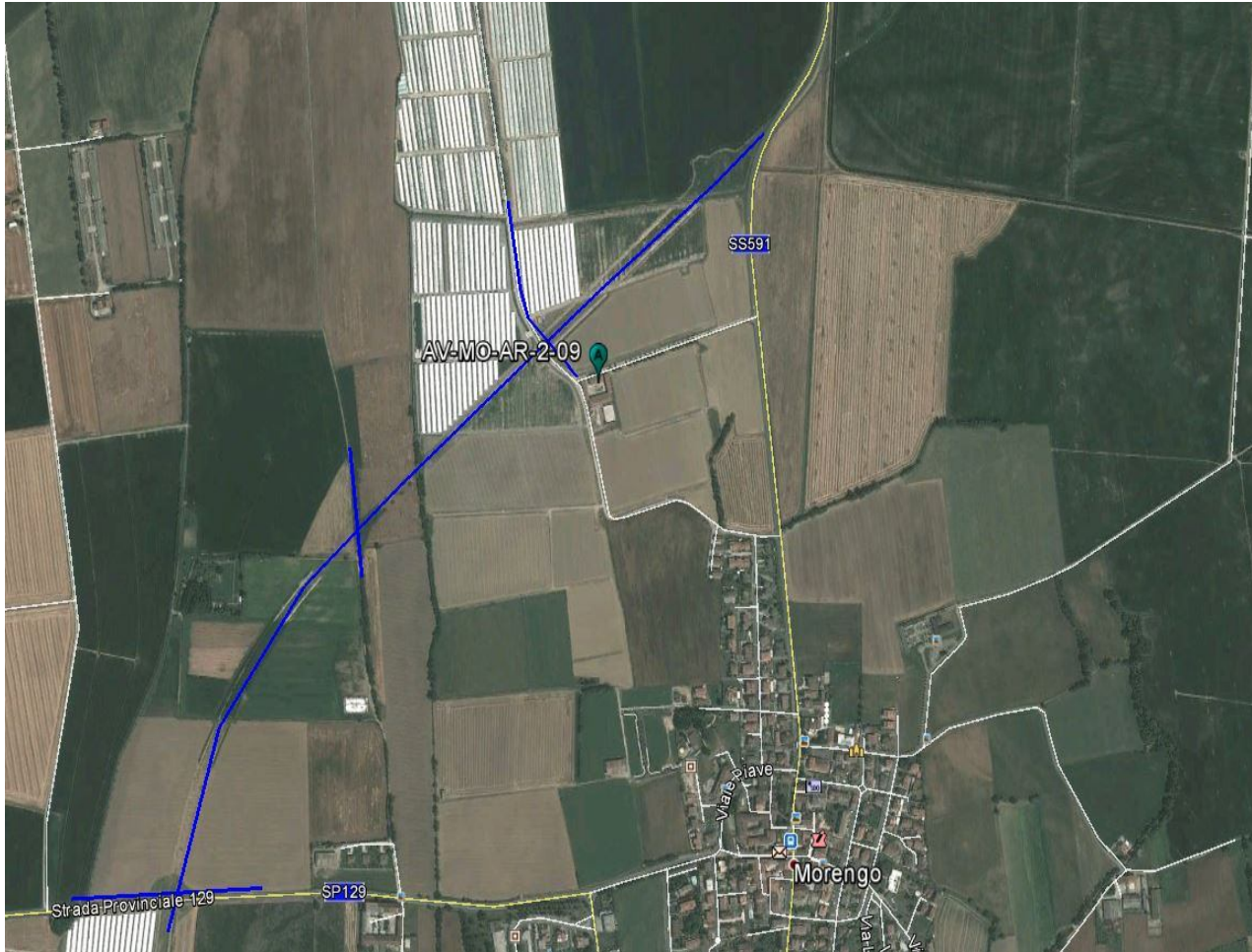
La radiazione solare ha raggiunto il valore massimo di 766 W/m<sup>2</sup> il 31 marzo e il 01 aprile 2014.

La pressione atmosferica ha raggiunto valori minimi pari a 992,4 hPa in data 04/04/2014 e valori massimi pari a 1009,6 hPa in data 29/03/2014 con una media, per i 15 giorni di monitoraggio pari a 1000,50 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente va da SSE con venti di intensità fino a 2,20 m/s.

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 43 di 63

## 6.5 Stazione AV-MO-AR-2-09

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PM10)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Traversa di SS591 – Cascina La Maggiolina (Morengo)
<b>Codice della stazione</b>	AV-MO-AR-2-09
<b>Tratta di riferimento</b>	Viabilità Bariano-Morengo
<b>Metodica</b>	AR-2
<b>Periodo di misura</b>	dal 19.02.2014 al 05.03.2014
<b>Numero ore registrate</b>	360 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	15 gg
<b>Distanza della viabilità dall'edificio</b>	118m
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 9° 42' 0,88" E
	Y: 45° 32' 27,28" N
<b>Tecnico di campo</b>	A.Cozzolino – A.Medici
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



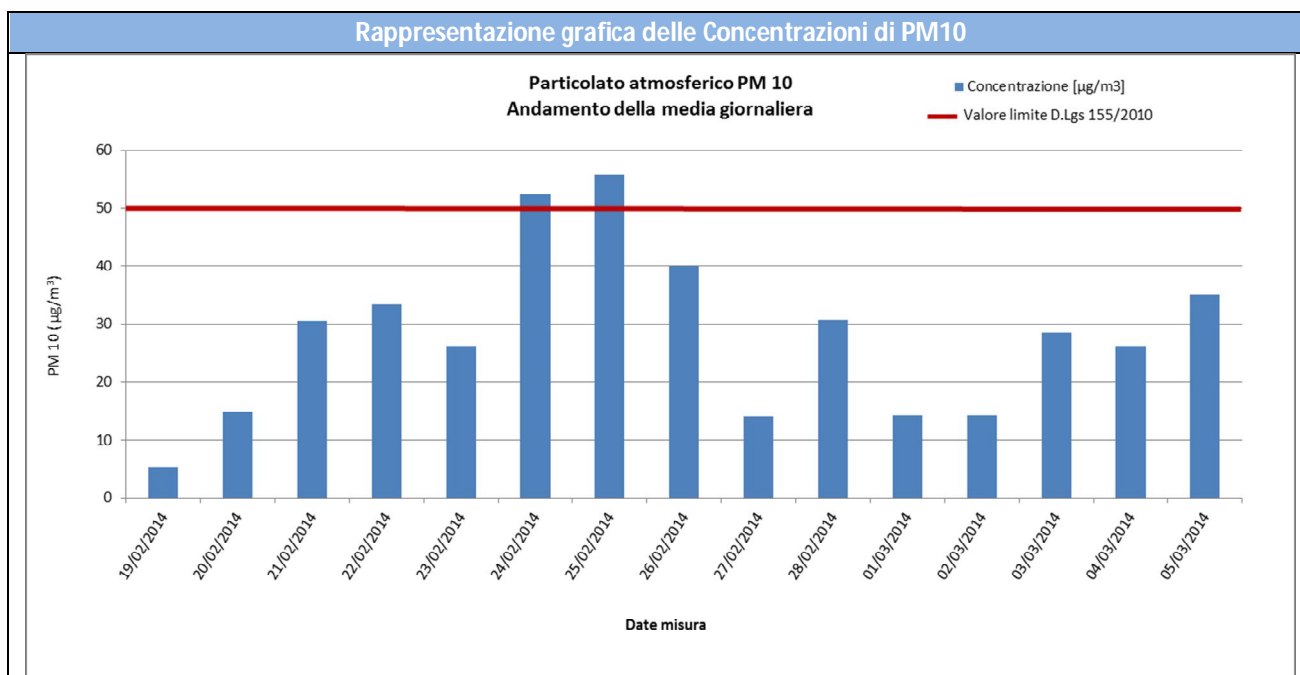
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata nel cortile della Cascina La Maggiolina situata in prossimità della SS591 al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori di realizzazione del NR01. Le principali fonti di emissione sono legate alle lavorazioni agricole della zona. Erano in corso durante il periodo di monitoraggio anche lavori di movimentazione terre e scavo.

## Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
19/02/2014	14-AM09004	0,28	5,14	
20/02/2014	14-AM09005	0,81	14,85	
21/02/2014	14-AM09006	1,67	30,63	
22/02/2014	14-AM09007	1,82	33,37	
23/02/2014	14-AM09008	1,43	26,22	
24/02/2014	14-AM09009	2,85	<b>52,26</b>	Superamento del limite
25/02/2014	14-AM09010	3,04	<b>55,75</b>	Superamento del limite
26/02/2014	14-AM09011	2,18	39,98	
27/02/2014	14-AM09012	0,77	14,12	
28/02/2014	14-AM09013	1,68	30,80	
01/03/2014	14-AM09014	0,78	14,30	
02/03/2014	14-AM09015	0,78	14,31	
03/03/2014	14-AM09016	1,56	28,61	
04/03/2014	14-AM09017	1,43	26,23	
05/03/2014	14-AM09018	1,91	35,02	
Minimo				5,14
Massimo				55,75
Media				28,11

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 45 di 63



**Risultati analisi**

Sul punto AV-MO-AR-2-09 il monitoraggio delle polveri PM10 ha evidenziato, nei 15 giorni di monitoraggio, una concentrazione media pari a **28,11 µg/m<sup>3</sup>** ed un valore massimo di concentrazione pari a **55,75 µg/m<sup>3</sup>** in data 25 febbraio 2014. Il valore limite pari a 50 µg/m<sup>3</sup> (All. XI del D.Lgs 155/2010) è stato superato in due giorni, in particolare il 24 e 25 febbraio 2014. Tali superamenti possono essere attribuiti principalmente alle attività agricole svolte all'interno e nei dintorni della cascina ed in parte minore alle attività di scavo e movimentazione terre.

Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri meteorologici monitorati: velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

ALTA SORVEGLIANZA



GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

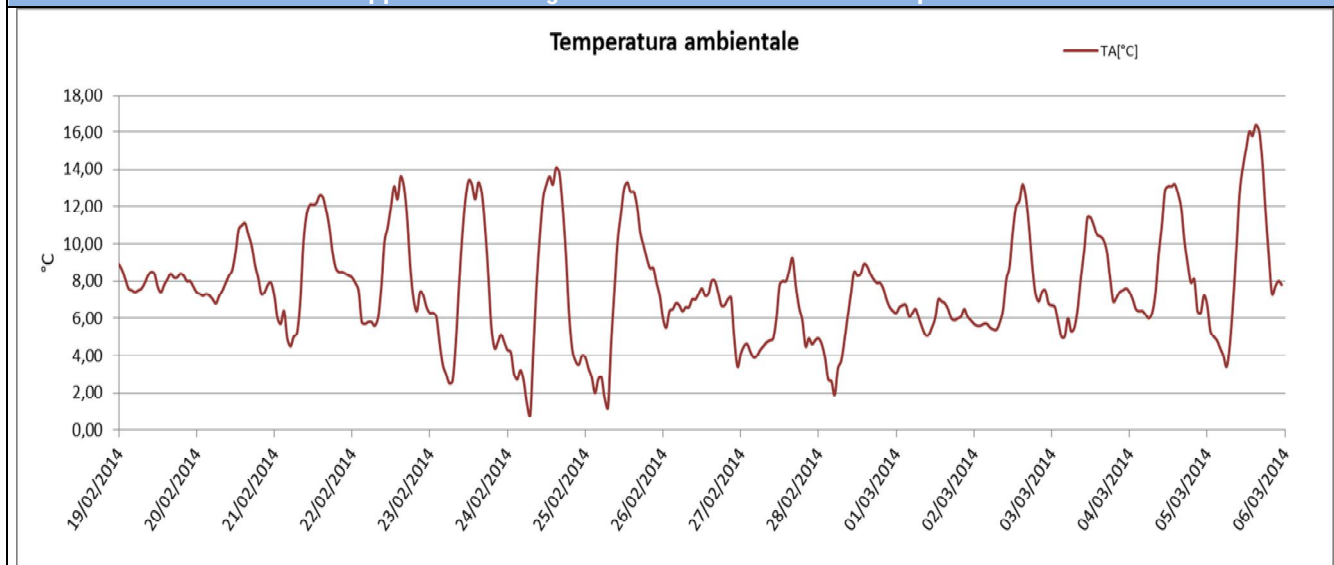
Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0101008Rev.  
AFoglio  
46 di 63

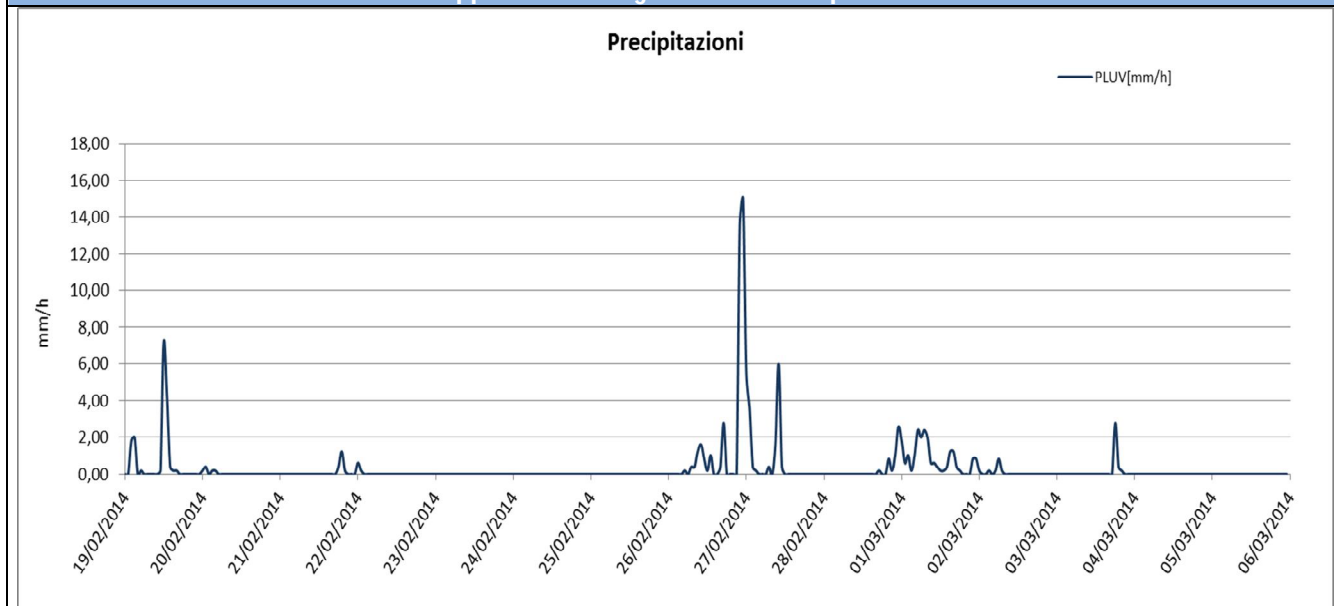
Data	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
19/02/2014	0,10	0,75	1,70	0,00	203,96	355,00	97,00	99,63	100,00	2,00	13,04	38,00	985,90	988,80	993,90	0,00	0,68	7,20	7,40	8,02	8,90
20/02/2014	0,20	0,64	1,30	3,00	221,00	336,00	96,00	99,21	100,00	2,00	55,88	278,00	987,60	989,83	991,40	0,00	0,04	0,40	6,80	8,33	11,10
21/02/2014	0,10	0,74	1,50	41,00	215,68	354,00	74,00	91,88	100,00	1,00	102,50	465,00	986,10	987,52	990,00	0,00	0,08	1,20	4,50	8,73	12,60
22/02/2014	0,40	0,77	1,60	41,00	161,74	351,00	68,00	90,71	100,00	0,00	132,83	593,00	985,50	988,93	994,30	0,00	0,03	0,60	5,60	8,58	13,60
23/02/2014	0,30	1,45	2,80	244,00	302,92	343,00	56,00	85,04	100,00	0,00	157,42	612,00	994,80	996,90	998,70	0,00	0,00	0,00	2,50	7,46	13,40
24/02/2014	0,20	0,95	2,00	90,00	220,70	330,00	60,00	84,04	100,00	0,00	158,63	605,00	995,10	996,98	998,50	0,00	0,00	0,00	0,80	7,03	14,10
25/02/2014	0,20	0,84	1,90	119,00	263,83	355,00	56,00	80,21	98,00	1,00	121,54	549,00	993,20	994,46	995,60	0,00	0,00	0,00	1,20	7,52	13,30
26/02/2014	0,20	1,15	2,40	25,00	172,96	305,00	95,00	99,29	100,00	1,00	37,00	162,00	993,40	994,31	995,80	0,00	1,57	15,00	3,40	6,67	8,00
27/02/2014	0,00	0,87	1,70	1,00	114,63	334,00	95,00	99,67	100,00	0,00	63,58	292,00	991,60	994,73	996,80	0,00	0,76	6,00	3,90	5,63	9,20
28/02/2014	0,10	0,83	2,00	2,00	148,48	358,00	87,00	96,00	100,00	1,00	75,46	362,00	978,90	984,88	990,90	0,00	0,20	2,60	1,90	6,19	8,90
01/03/2014	0,30	0,74	1,20	17,00	143,91	291,00	100,00	100,00	100,00	2,00	21,50	94,00	971,50	974,58	978,90	0,00	0,93	2,60	5,10	6,19	7,00
02/03/2014	0,10	1,20	2,70	45,00	141,30	356,00	74,00	93,25	100,00	1,00	99,13	421,00	972,40	975,72	979,00	0,00	0,07	0,80	5,40	7,92	13,20
03/03/2014	0,10	0,88	1,70	14,00	192,58	350,00	72,00	92,04	100,00	0,00	81,75	564,00	969,90	972,89	978,00	0,00	0,14	2,80	5,00	7,89	11,40
04/03/2014	0,10	1,48	3,90	52,00	138,50	358,00	68,00	88,42	100,00	1,00	97,58	529,00	968,40	972,51	980,00	0,00	0,00	0,00	6,00	8,82	13,20
05/03/2014	0,50	2,18	4,40	8,00	222,50	330,00	52,00	80,67	100,00	0,00	173,29	659,00	980,40	985,79	991,20	0,00	0,00	0,00	3,40	9,48	16,40
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,00	1,03	4,40	0,00	190,98	358,00	52,00	92,00	100,00	0,00	92,74	659,00	968,40	986,59	998,70	0,00	0,30	15,00	0,80	7,63	16,40



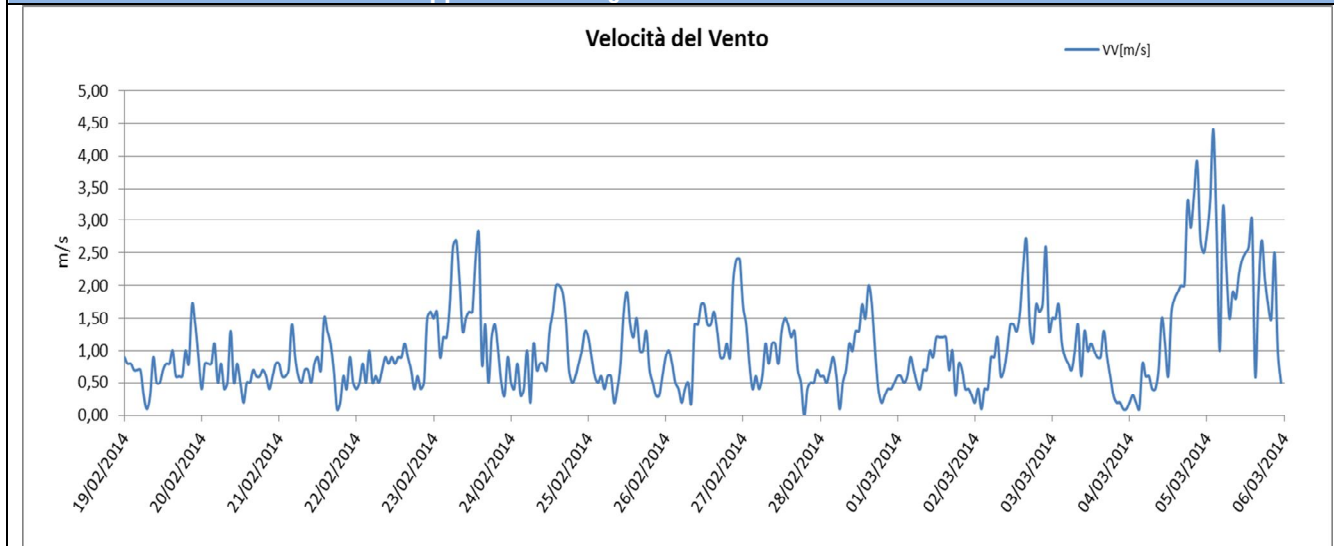
## Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



## Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

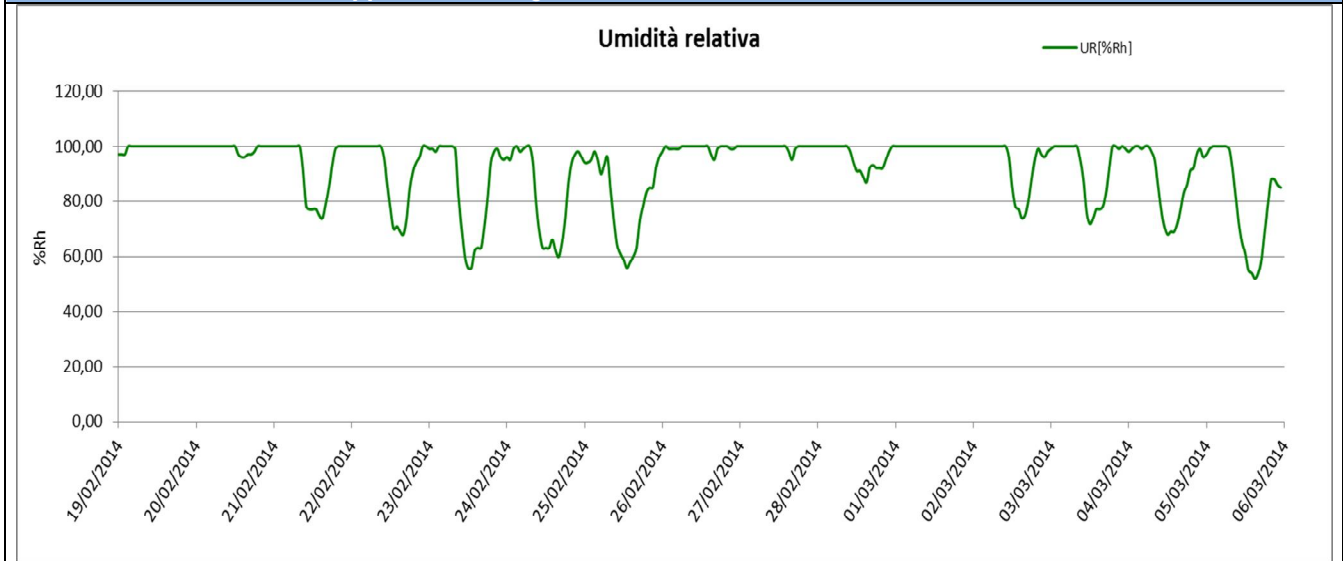


## Rappresentazione grafica della Velocità del Vento

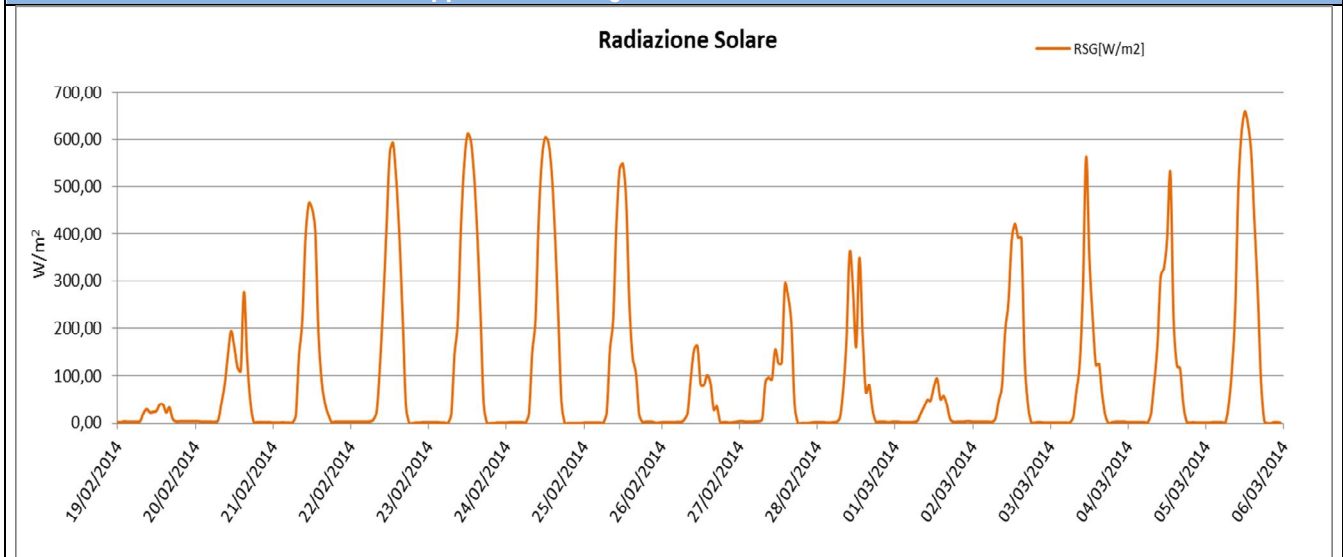




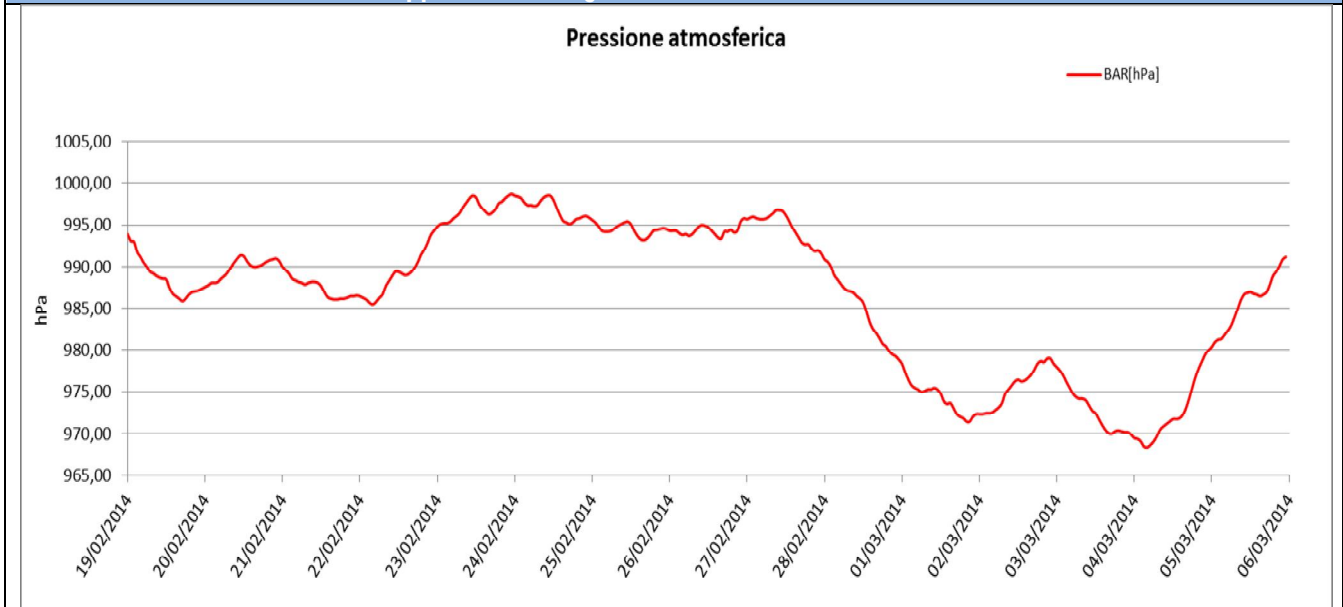
### Representazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



### Representazione grafica della Radiazione Solare



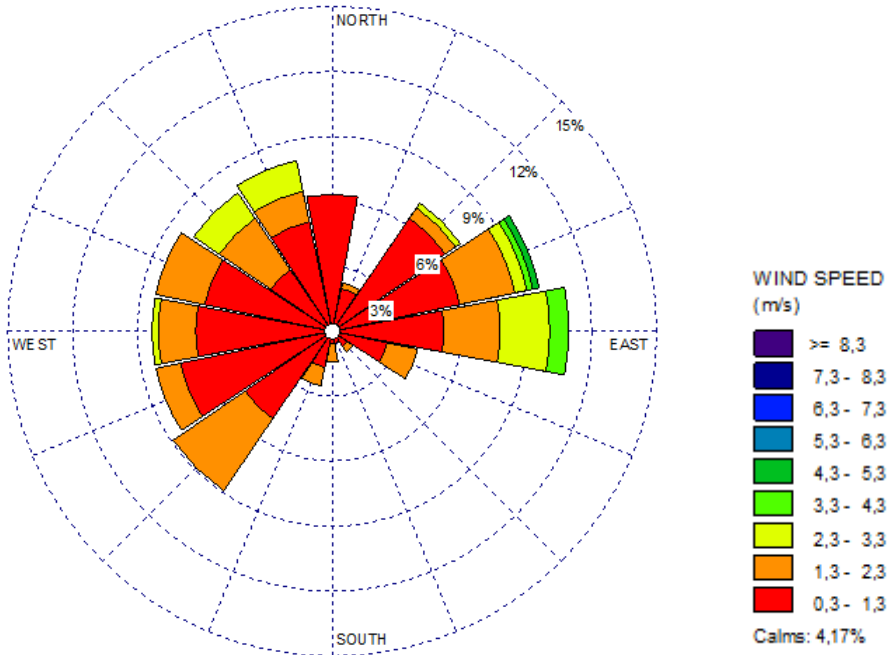
### Representazione grafica della Pressione Atmosferica



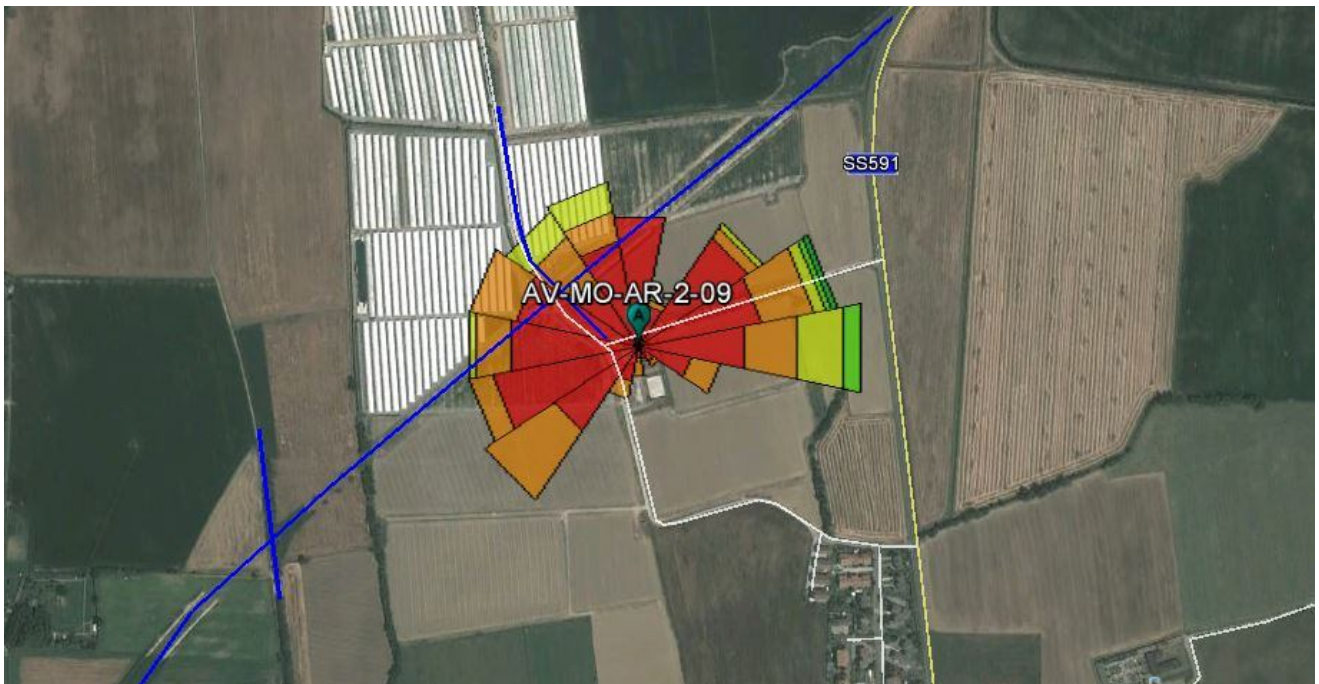




Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 50 di 63

#### Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-MO-AR-2-09 sono stati registrati con intervallo orario dal 19/02/2014 al 05/03/2014.

La temperatura è variata da 0,80 °C il giorno 24/02/2014 ai 16,40 °C del 05/03/2014 con una media, nei 15 giorni di monitoraggio, pari a 7,63 °C.

I dati pluviometrici indicano piogge in data 13, 14, 15, 16, 26, 27, 28 febbraio e il 1, 2 e 3 marzo 2014; Il giorno più piovoso risulta essere il 26/02/2014 in cui è stata registrata un'intensità pari a 15 mm/h ed un valore medio, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,30 mm/h.

Dall'analisi dei dati disponibili risulta che il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,03 m/s ed un valore massimo di 4,40 m/s in data 05/03/2014.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 52% del 05/03/2014 ad un massimo di 100% nella maggior parte dei giorni di campionamento con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 92%.


La radiazione solare ha raggiunto il valore massimo di 659 W/m<sup>2</sup> in data 05/03/2014.

La pressione atmosferica ha raggiunto valori minimi pari a 968,40 hPa in data 04/03/2014 e valori massimi pari a 998,70 hPa in data 23/02/2014 con una media, per i 15 giorni di monitoraggio pari a 986,59 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da EST e i venti di maggiore intensità hanno spirato da ENE con intensità fino a 4,40 m/s.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 51 di 63

## 6.6 Stazione AV-CI-AR-1-2-12

MONITORAGGIO AMBIENTALE LINEA FERROVIARIA AV/AC TREVIGLIO BRESCIA - FASE: CO	
AR-2 (Monitoraggio delle polveri PM10)	
PRESENTAZIONE DEI RISULTATI	
<b>Ubicazione:</b>	Traversa SP106 – Cascina Belvedere (Calcio)
<b>Codice della stazione</b>	AV-CI-AR-1-2-12
<b>Tratta di riferimento</b>	Viabilità Calcio
<b>Metodica</b>	AR-2
<b>Periodo di misura</b>	dal 28.01.2014 al 11.02.2014
<b>Numero ore registrate</b>	360 h
<b>Numero di giorni di registrazione</b>	15 gg
<b>Distanza della viabilità dall'edificio</b>	18 m
<b>Coordinate Stazione XY</b>	X: 9° 51' 22,32" E
	Y: 45° 30' 6,70" N
<b>Tecnico di campo</b>	A.Cozzolino – G. Falivene
LOCALIZZAZIONE DELLA STAZIONE DI MONITORAGGIO	
	



## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



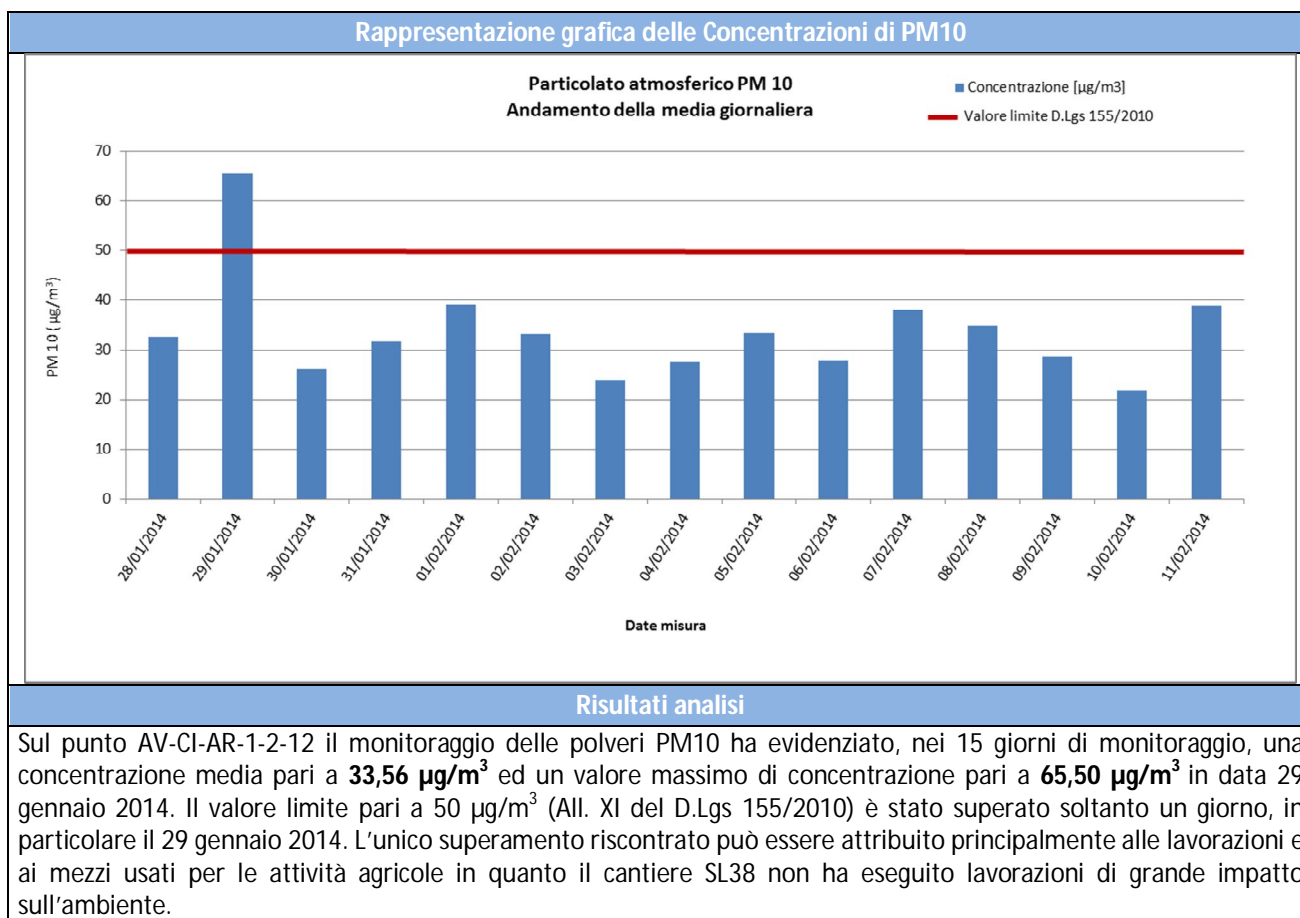
## FONTI DI EMISSIONE (descrizione dell'intorno dell'area)

La stazione di monitoraggio è stata collocata nel cortile della Cascina Belvedere situata in una traversa di SP106 (Calcio) al fine di monitorare la qualità dell'aria durante i lavori di realizzazione del SL38. Le principali fonti di emissione sono legate alle lavorazioni agricole della zona e al transito dei mezzi in quanto le lavorazioni eseguite dal cantiere SL38 non sono particolarmente impattanti (posa pali per l'illuminazione, collegamenti e finiture della rotatoria e rampe d'innesto, ecc.).

## Concentrazioni PM10

Data Campionamento	Rapporto di Laboratorio	Risultati di laboratorio [mg]	Concentrazione [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Note
28/01/2014	14-AM06150	1,78	32,59	
29/01/2014	14-AM06151	3,58	<b>65,50</b>	Superamento del limite
30/01/2014	14-AM06152	1,43	26,17	
31/01/2014	14-AM06153	1,73	31,65	
01/02/2014	14-AM06154	2,14	39,16	
02/02/2014	14-AM06155	1,81	33,12	
03/02/2014	14-AM06156	1,31	23,97	
04/02/2014	14-AM06157	1,51	27,63	
05/02/2014	14-AM06158	1,82	33,30	
06/02/2014	14-AM06159	1,53	27,99	
07/02/2014	14-AM06160	2,08	38,06	
08/02/2014	14-AM06161	1,9	34,76	
09/02/2014	14-AM06162	1,57	28,73	
10/02/2014	14-AM06163	1,19	21,77	
11/02/2014	14-AM06164	2,08	38,95	
Minimo				21,77
Massimo				65,50
Media				33,56

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità	<b>ALTA SORVEGLIANZA</b>  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 53 di 63



Di seguito è riportata la tabella contenente i valori minimi e massimi e le medie giornaliere dei parametri meteorologici monitorati: velocità e direzione del vento, umidità relativa, radiazione solare globale, pressione atmosferica, pluviometria e temperatura. Segue la rappresentazione grafica degli andamenti orari dei suddetti parametri.

GENERAL CONTRACTOR

**Cepav due**

Consorzio ENI per l'Alta Velocità

ALTA SORVEGLIANZA



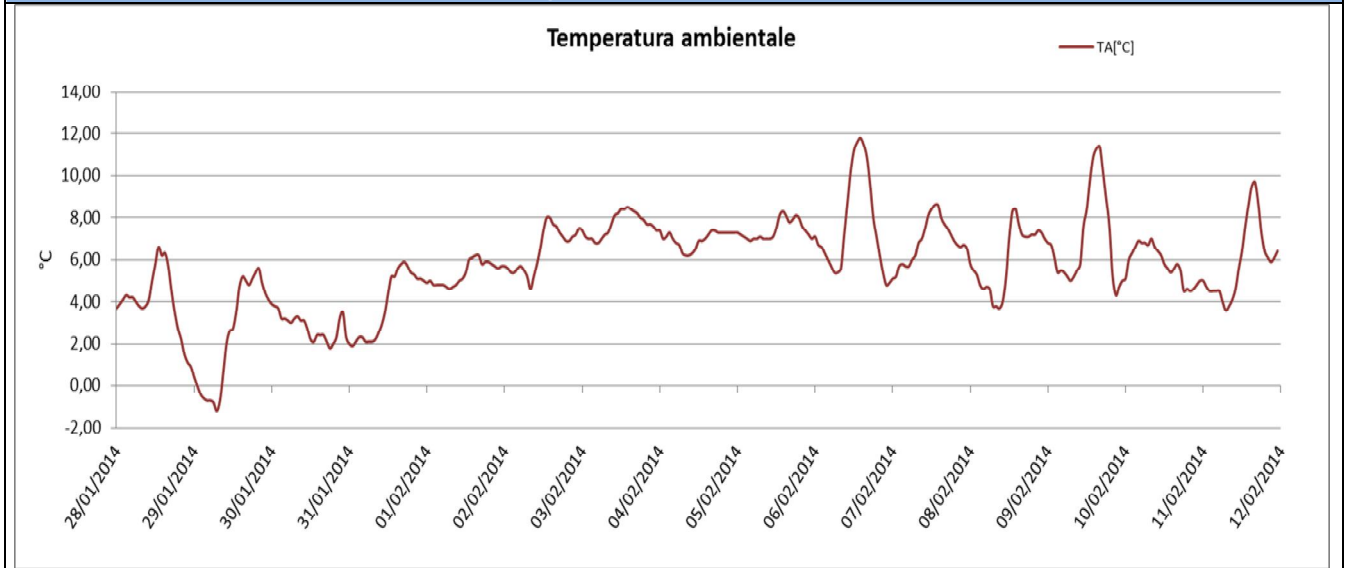
Doc. N.

Progetto  
IN51Lotto  
11Codifica Documento  
EE2PEMB0101008Rev.  
AFoglio  
54 di 63

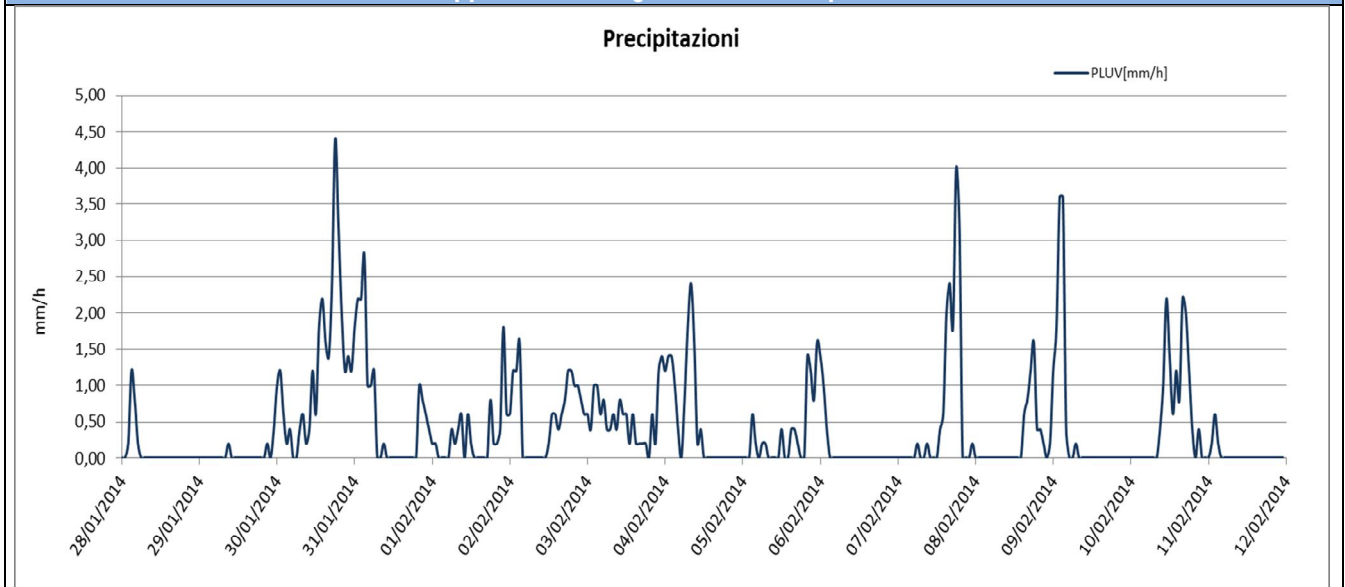
Data	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
28/01/2014	0,30	1,48	4,00	10,00	235,08	339,00	71,00	88,75	98,00	0,00	62,13	294,00	985,40	986,79	987,80	0,00	0,10	1,20	0,90	3,99	6,60
29/01/2014	0,30	1,63	4,40	40,00	161,08	343,00	52,00	77,29	98,00	0,00	33,58	134,00	987,60	990,73	995,70	0,00	0,03	0,40	-1,20	2,33	5,60
30/01/2014	0,40	1,34	3,20	135,00	277,88	343,00	76,00	95,08	98,00	3,00	13,50	48,00	990,70	994,16	996,50	0,00	1,23	4,40	1,80	2,83	3,90
31/01/2014	0,40	1,73	2,50	239,00	270,33	300,00	98,00	98,00	98,00	4,00	30,83	119,00	993,50	997,05	1000,90	0,00	0,63	2,80	1,90	3,82	5,90
01/02/2014	0,40	1,29	2,40	107,00	240,42	297,00	98,00	98,00	98,00	3,00	19,17	80,00	994,40	997,00	1001,10	0,00	0,28	1,80	4,60	5,35	6,20
02/02/2014	0,90	1,45	2,10	11,00	259,13	343,00	98,00	98,00	98,00	2,00	39,00	185,00	994,10	996,21	998,40	0,00	0,57	1,60	4,60	6,45	8,00
03/02/2014	0,50	1,28	2,30	75,00	188,71	322,00	98,00	98,00	98,00	3,00	16,50	61,00	997,40	998,88	1000,80	0,00	0,55	1,40	6,80	7,67	8,50
04/02/2014	0,40	1,17	2,20	54,00	202,88	312,00	98,00	98,00	98,00	1,00	16,46	59,00	999,70	1000,54	1001,90	0,00	0,53	2,40	6,20	6,98	7,40
05/02/2014	0,20	1,70	2,80	37,00	131,63	328,00	66,00	90,75	98,00	2,00	20,29	65,00	993,00	996,63	1000,90	0,00	0,32	1,60	6,90	7,40	8,30
06/02/2014	0,20	1,52	3,40	16,00	236,33	341,00	55,00	83,21	98,00	0,00	107,54	495,00	994,70	998,66	1002,20	0,00	0,12	1,40	4,80	7,66	11,80
07/02/2014	0,40	1,50	3,10	4,00	167,17	355,00	67,00	89,13	98,00	1,00	12,92	45,00	993,60	997,68	1002,00	0,00	0,62	4,00	4,90	6,78	8,60
08/02/2014	0,70	1,54	2,40	28,00	186,92	341,00	70,00	94,92	98,00	1,00	50,79	388,00	989,80	994,66	996,90	0,00	0,23	1,60	3,70	6,03	8,40
09/02/2014	0,30	2,30	4,40	9,00	204,29	346,00	64,00	88,13	98,00	0,00	109,63	552,00	987,00	989,66	993,40	0,00	0,45	3,60	4,30	7,00	11,40
10/02/2014	0,90	2,95	6,60	1,00	152,63	322,00	51,00	82,17	98,00	1,00	15,17	69,00	985,20	989,83	994,60	0,00	0,58	2,20	4,50	5,80	7,00
11/02/2014	0,40	1,58	2,90	6,00	240,38	320,00	66,00	88,67	98,00	0,00	102,83	499,00	990,00	992,07	993,40	0,00	0,04	0,60	3,60	5,92	9,70
Periodo di Monitoraggio	VV (m/s)			DV (°N)			UR (%Rh)			RSG (W/m <sup>2</sup> )			BAR (hPa)			PLUV (mm/h)			TA (°C)		
	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX	MIN	MEDIA	MAX
	0,20	1,63	6,60	1,00	210,32	355,00	51,00	91,21	98,00	0,00	43,36	552,00	985,20	994,70	1002,20	0,00	0,42	4,40	-1,20	5,73	11,80



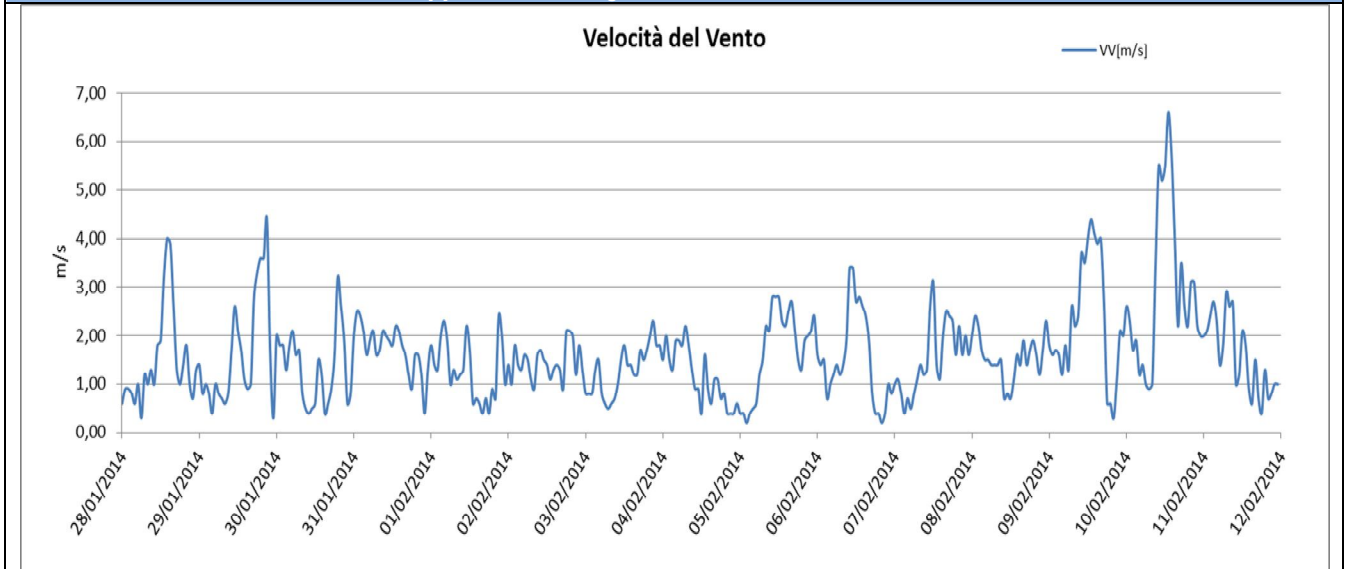
Rappresentazione grafica dell'andamento della Temperatura



Rappresentazione grafica delle Precipitazioni

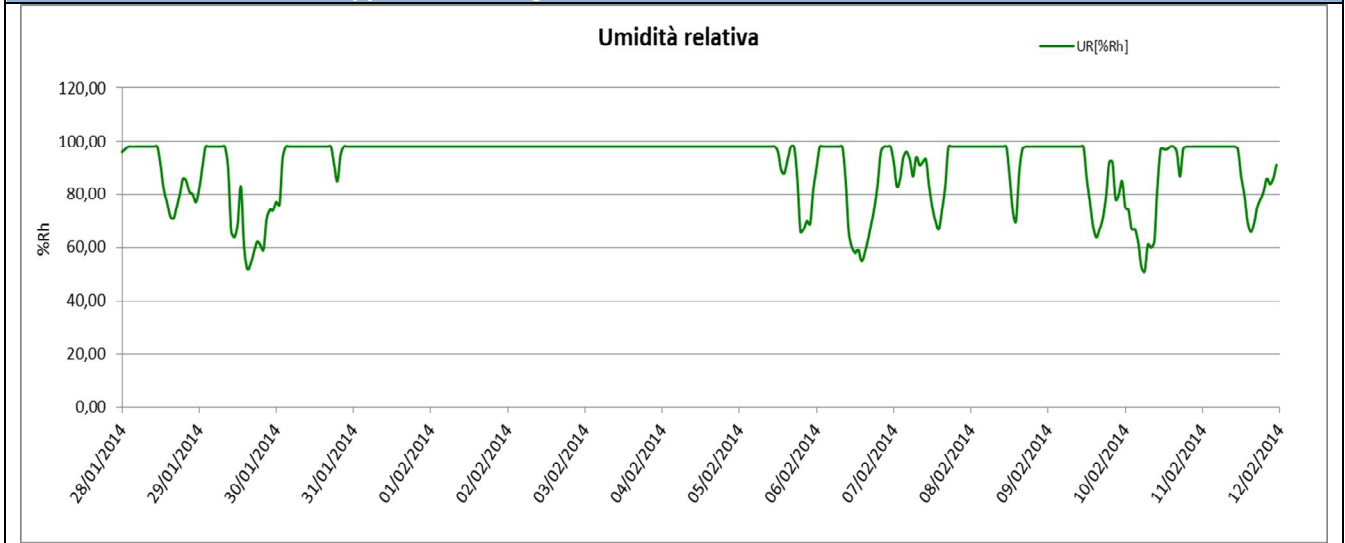


Rappresentazione grafica della Velocità del Vento

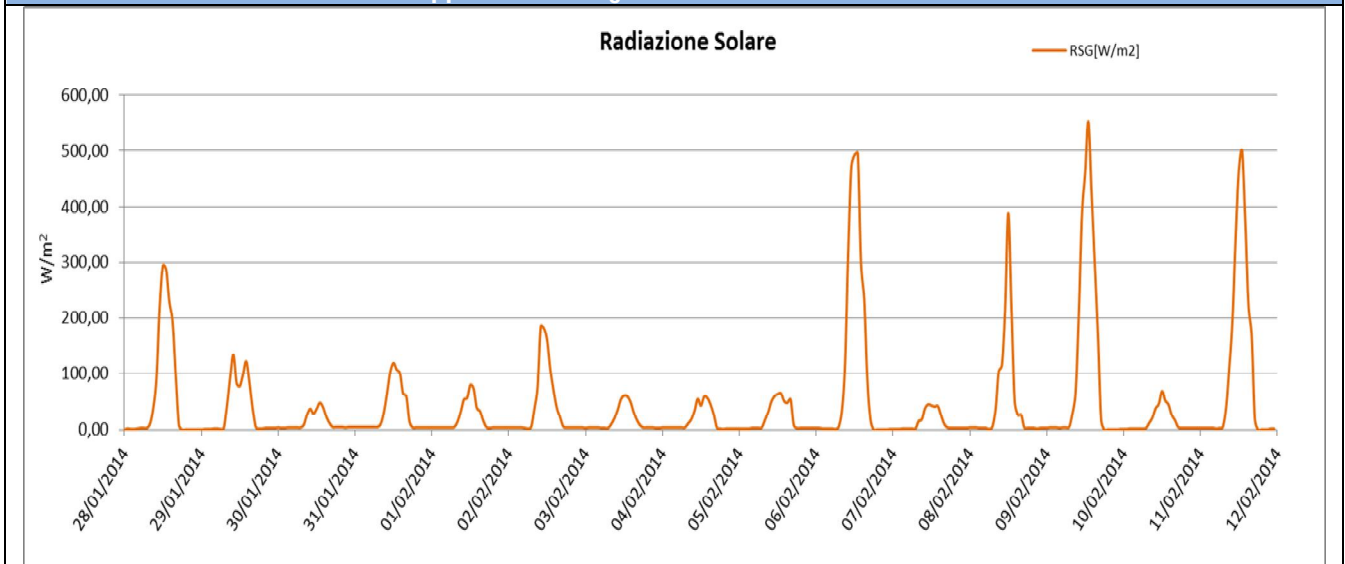




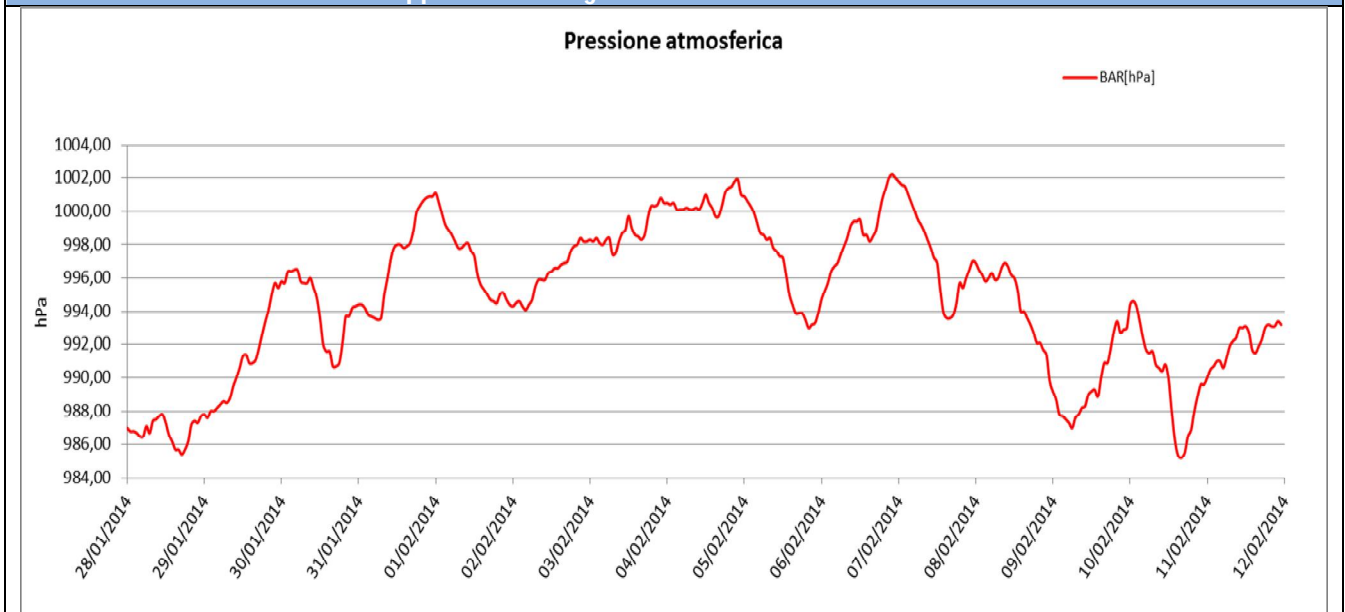
Representazione grafica dell'andamento dell'Umidità Relativa



Representazione grafica della Radiazione Solare



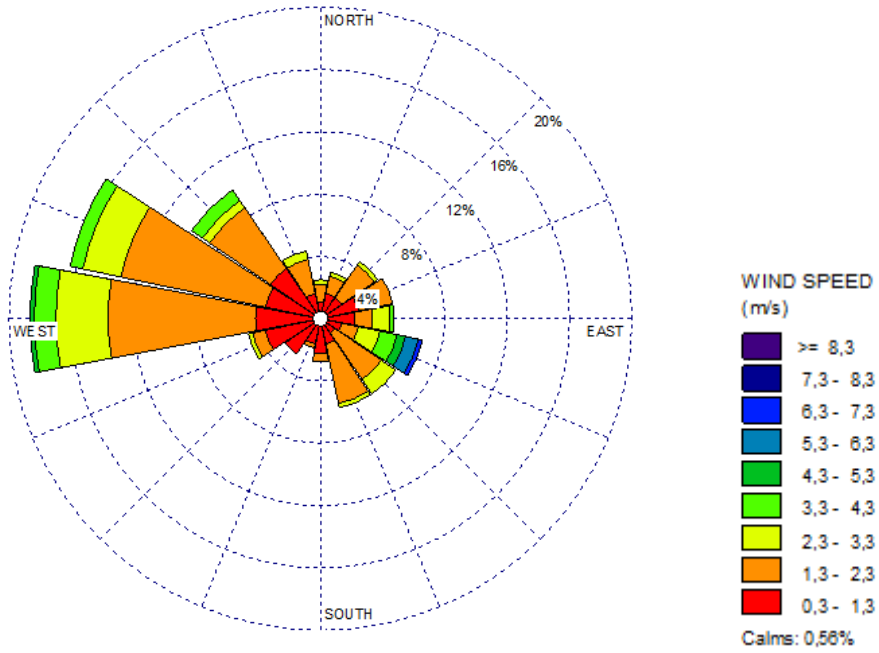
Representazione grafica della Pressione Atmosferica



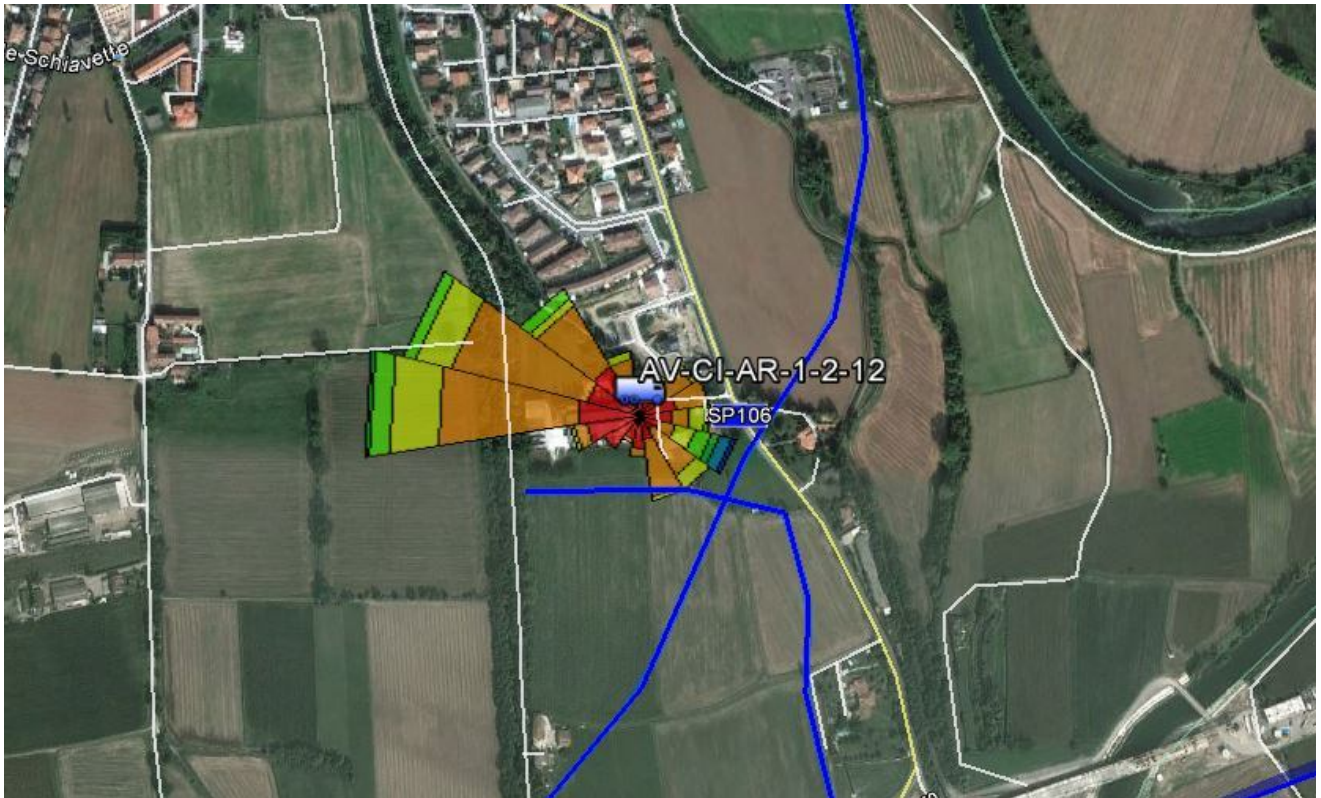




Rappresentazione grafica della Velocità del Vento



Rappresentazione grafica della Velocità del Vento sulla stazione di monitoraggio



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b></p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 58 di 63

#### Risultati analisi dei dati

I dati meteo sulla stazione di monitoraggio AV-CI-AR-1-2-12 sono stati registrati con intervallo orario dal 28/01/2014 al 11/02/2014.

La temperatura è variata da -1,20 °C il giorno 29/01/2014 agli 11,80 °C del 06/02/2014 con una media, nei 15 giorni di monitoraggio, pari a 5,73 °C.

I dati pluviometrici indicano piogge per tutta la durata di monitoraggio; Il giorno più piovoso risulta essere il 30/01/2014 in cui è stata registrata un'intensità pari a 4,40 mm/h ed un valore medio, per l'intero periodo di monitoraggio, pari a 0,42 mm/h.

Dall'analisi dei dati disponibili risulta che il valore medio della velocità del vento, nel periodo di rilievo, è stato di 1,63 m/s ed un valore massimo di 6,60 m/s in data 10/02/2014.

I valori di umidità relativa oscillano tra un minimo di 51% del 10/02/2014 ad un massimo di 98% per tutta la durata di campionamento con un valore medio, nel periodo di monitoraggio, pari a 91,21%.

La radiazione solare ha raggiunto il valore massimo di 552 W/m<sup>2</sup> in data 09/02/2014.

La pressione atmosferica ha raggiunto valori minimi pari a 985,20 hPa in data 10/02/2014 e valori massimi pari a 1002,20 hPa in data 06/02/2014 con una media, per i 15 giorni di monitoraggio pari a 994,70 hPa.

Dalla rosa dei venti si evince che la direzione del vento prevalente è da OVEST anche se i venti di maggiore intensità hanno spirato da ESE con intensità fino a 6,60 m/s.

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 59 di 63

## 7. Analisi dei dati di monitoraggio

Durante la fase CO è opportuno individuare eventuali situazioni anomale, attraverso la definizione di soglie di attenzione/intervento, al fine di mettere in atto tempestivamente opportune azioni mitigative o risolutive.

La soglia di attenzione/intervento è definita da una curva limite, la cui relazione è la seguente:

$$y=1,32x+13.$$

Tale relazione viene quindi utilizzata per definire una curva al di sopra della quale il contributo delle attività di cantiere peggiorano la qualità dell'aria in quanto le concentrazioni rilevate nel punto di monitoraggio eccedono in modo significativo i valori massimi registrati dalle stazioni di riferimento definite dall'ARPA. Di seguito è riportata una tabella contenente i punti utilizzati per l'analisi.

Codice	Asse ascisse (X)	Asse ordinate (Y)
AV-CD-AR-2-01	33,93	76,15
AV-TG-AR-2-02	37,6	26,97
AV-CV-AR-2-03	39,47	47,58
AV-AN-AR-2-04	39,53	73,85
AV-MO-AR-2-09	32	28,11
AV-CI-AR-1-2-12	29,07	33,56

**Tabella 7-1 - Punti utilizzati per la valutazione dei dati di monitoraggio**

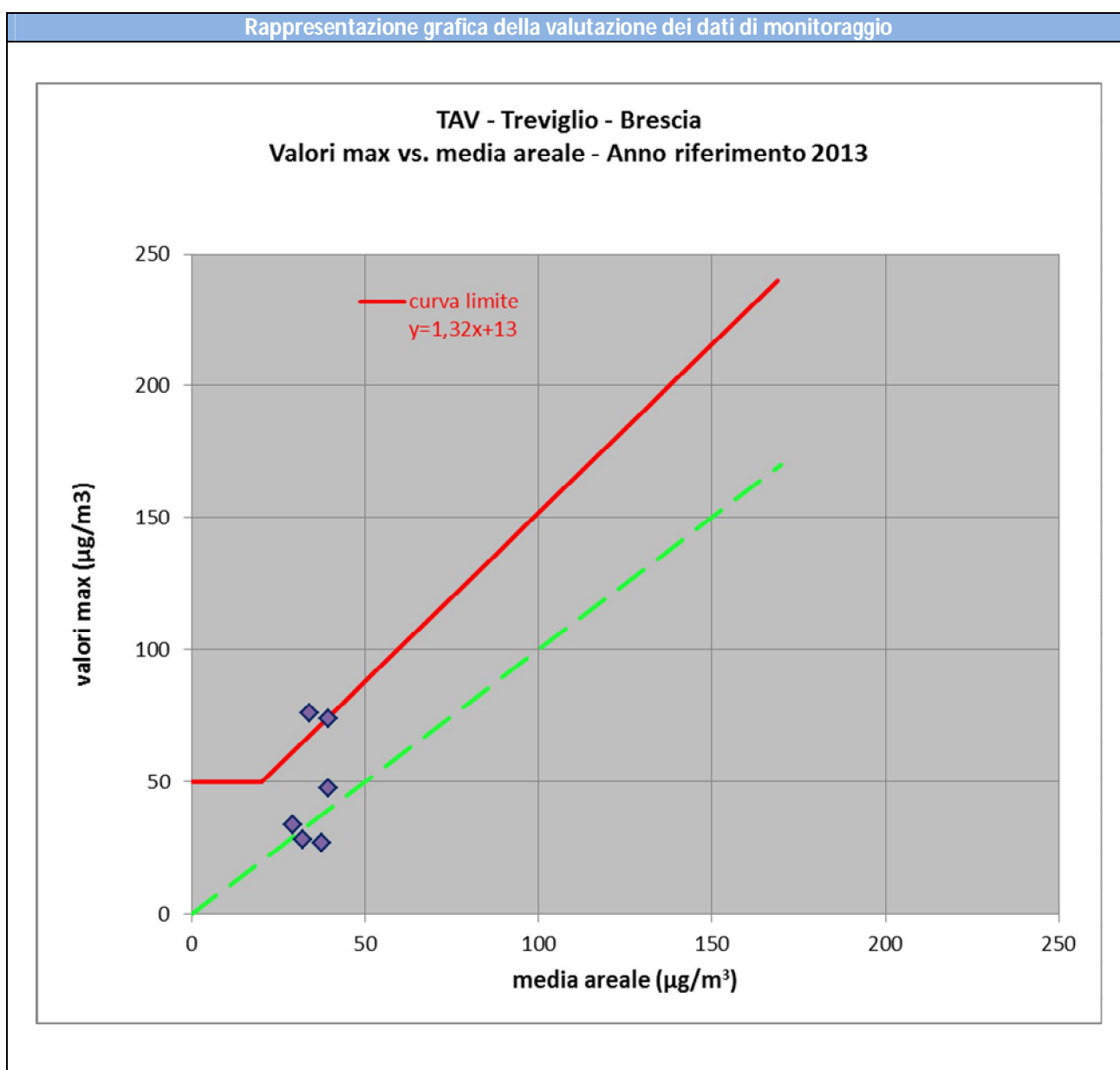
Dove:

- x è la media areale, cioè il valore medio ottenuto dalle stazioni di riferimento individuate;
- y è la media del valore ottenuto dal campionatore posizionato nel punto di monitoraggio individuato nel PMA.

Come evidente dalla figura che segue, per la maggior parte dei punti di monitoraggio non è stato superato il valore di soglia definito dalla curva limite per cui il contributo delle attività di cantiere al peggioramento della qualità dell'aria si può ritenere accettabile in quanto le concentrazioni rilevate in quei punti non eccedono in modo significativo i valori massimi registrati dalle stazioni di

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 60 di 63

riferimento. Invece per due punti di monitoraggio, in particolare i punti AV-CD-AR-2-01 e AV-AN-AR-2-04, si ha un superamento del valore di soglia definito dalla curva limite. Nel dettaglio per il sito AV-AN-AR-2-04 il punto ricade esattamente sulla curva limite, mentre per il sito AV-CD-AR-2-01 tale punto supera la curva limite. Pertanto, tale superamento segnala la possibilità di eventuali alterazioni ambientali da individuare in modo da avviare il rientro delle concentrazioni all'interno dei valori ammessi dalla normativa.



GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consorzio ENI per l'Alta Velocità 		ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO			
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 61 di 63

## Conclusione e commenti

Nel presente report sono stati inseriti i dati relativi al monitoraggio ambientale CO per la componente Atmosfera per la WBS MB01 (provincia di Bergamo). Le stazioni oggetto di studio sono: AV-CD-AR-2-01, AV-TG-AR-2-02, AV-CV-AR-2-03, AV-AN-AR-2-04, AV-MO-AR-2-09 e AV-CI-AR-1-2-12. La normativa di riferimento per la determinazione della Qualità dell'Aria è il D.Lgs. 155/2012 in cui, l'Allegato VI, fissa il metodo di riferimento per il campionamento e la misurazione delle PM10.

Nell'allegato XI al decreto, vengono riportati i valori limite per le polveri PM10.

Inquinante	Tipo di Limite	Limite
PM10	Limite giornaliero	50 µg/m <sup>3</sup> da non superarsi per più di 35 volte all'anno
	Limite annuale	40 µg/m <sup>3</sup> media annua

Dall'analisi dei dati raccolti è possibile constatare che per ogni stazione di monitoraggio, sui 15 giorni di campionamento previsti, il valore limite determinato dal D.Lgs. 155/2010 pari a 50 µg/m<sup>3</sup> è stato superato per ben 10 volte sulla stazione AV-CD-AR-2-01 e sulla stazione AV-AN-AR-2-04 in cui si ha anche un superamento della curva limite definita dall'ARPA. Sulla stazione AV-CV-AR-2-03 si hanno superamenti per 5 giorni, mentre per la stazione AV-MO-AR-2-09 i superamenti sono stati riscontrati in 2 giorni. Invece per le stazioni AV-TG-AR-2-02 e AV-CI-AR-1-2-12 il limite normativo è stato superato soltanto in 1 giorno. Le probabili cause restano comunque legate alle attività presenti intorno alle stazioni di monitoraggio, principalmente attività agricole e movimentazione terre e scavi, nonché al passaggio dei mezzi non esclusivamente legati alle attività di cantiere ma legati alle attività agricole tipiche di queste zone.

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> <p><b>Cepav due</b></p> <p>Consorzio ENI per l'Alta Velocità</p> 	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p><b>ITALFERR</b></p> <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO</p>				
<p>Doc. N.</p>	<p>Progetto IN51</p>	<p>Lotto 11</p>	<p>Codifica Documento EE2PEMB0101008</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 62 di 63</p>

## ALLEGATO 1 - CERTIFICATI DI ANALISI DI LABORATORIO



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11173

**Numero di identificazione** 14A11173  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10100 - Data misurazione 19/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	9.53	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	0.52	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11174

**Numero di identificazione** 14A11174  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10101 - Data misurazione 20/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	8.58	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	0.47	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale  
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099  
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850  
 e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)  
 web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11175

**Numero di identificazione** 14A11175  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10102 - Data misurazione 21/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** pH  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	7.31	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	0.40	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11176

**Numero di identificazione** 14A11176  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10103 - Data misurazione 22/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	38.57	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.11	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11177

**Numero di identificazione** 14A11177  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10104 - Data misurazione 23/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	101.08	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	5.53	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11178

**Numero di identificazione** 14A11178  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10105 - Data misurazione 24/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	88.89	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	4.87	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11179

**Numero di identificazione** 14A11179  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10106 - Data misurazione 25/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	101.17	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	5.53	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11180

**Numero di identificazione** 14A11180  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10107 - Data misurazione 26/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	127.40	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	6.97	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11181

**Numero di identificazione** 14A11181  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10108 - Data misurazione 27/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	113.12	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	6.19	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11182

**Numero di identificazione** 14A11182  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10109 - Data misurazione 28/02/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	106.22	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	5.81	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11183

**Numero di identificazione** 14A11183  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10110 - Data misurazione 01/03/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	88.48	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	4.84	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale  
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099  
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850  
 e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)  
 web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11184

**Numero di identificazione** 14A11184  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10111 - Data misurazione 02/03/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** pH  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	105.94	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	5.79	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11185

**Numero di identificazione** 14A11185  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10112 - Data misurazione 03/03/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	112.95	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	6.18	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11186

**Numero di identificazione** 14A11186  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10113 - Data misurazione 04/03/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	89.53	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	4.89	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A11187

**Numero di identificazione** 14A11187  
**Descrizione del campione** AV-CD-AR-2-01 - Filtro 10114 - Data misurazione 05/03/2014  
 Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** pH

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 25/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	43.44	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.37	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	25/03	07/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03350

**Numero di identificazione** 14A03350  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10622 - Data misurazione 13/01/2014 -  
 Via Caravaggio, Treviglio

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	14.31	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.78	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03351

**Numero di identificazione** 14A03351  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10623 - Data misurazione 14/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	14.67	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.80	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03352

**Numero di identificazione** 14A03352  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10624 - Data misurazione 15/01/2014 -  
 Via Caravaggio, Treviglio

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	18.53	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.01	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03353

**Numero di identificazione** 14A03353  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10625 - Data misurazione 16/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	19.63	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.07	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03354

**Numero di identificazione** 14A03354  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10626 - Data misurazione 17/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	11.92	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.65	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03355

**Numero di identificazione** 14A03355  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10627 - Data misurazione 18/01/2014 -  
 Via Caravaggio, Treviglio

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	21.46	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.17	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03356

**Numero di identificazione** 14A03356  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10628 - Data misurazione 19/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	13.21	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.72	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03357

**Numero di identificazione** 14A03357  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10629 - Data misurazione 20/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	18.35	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.00	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03358

**Numero di identificazione** 14A03358  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10630 - Data misurazione 21/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	40.91	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.23	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03359

**Numero di identificazione** 14A03359  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10631 - Data misurazione 22/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	36.13	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.97	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03360

**Numero di identificazione** 14A03360  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10632 - Data misurazione 23/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	55.94	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	3.05	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale  
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099  
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850  
 e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)  
 web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03361

**Numero di identificazione** 14A03361  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10633 - Data misurazione 24/01/2014 -  
 Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	48.05	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.62	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03362

**Numero di identificazione** 14A03362  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10634 - Data misurazione 25/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	24.38	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.33	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03363

**Numero di identificazione** 14A03363  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10635 - Data misurazione 26/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	21.27	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.16	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A03364

**Numero di identificazione** 14A03364  
**Descrizione del campione** AV-TG-AR-2-02 - Filtro 10636 - Data misurazione 27/01/2014 - Via Caravaggio, Treviglio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 30/01/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	45.85	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.50	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	31/01	05/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14497

**Numero di identificazione** 14A14497  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00508 - Data misurazione 25/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	40.55	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.20	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14498

**Numero di identificazione** 14A14498  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00509 - Data misurazione 26/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	36.38	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.05	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14499

**Numero di identificazione** 14A14499  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00510 - Data misurazione 27/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	40.74	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.29	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14500

**Numero di identificazione** 14A14500  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00511 - Data misurazione 28/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	57.00	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	3.21	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale  
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099  
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850  
 e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)  
 web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14501

**Numero di identificazione** 14A14501  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00512 - Data misurazione 29/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	49.89	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.81	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14503

**Numero di identificazione** 14A14503  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00514 - Data misurazione 31/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	27.33	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	1.53	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14504

**Numero di identificazione** 14A14504  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00515 - Data misurazione 01/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	72.68	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	4.07	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14505

**Numero di identificazione** 14A14505  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00516 - Data misurazione 02/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	50.86	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14506

**Numero di identificazione** 14A14506  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00517 - Data misurazione 03/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	45.68	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.57	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14507

**Numero di identificazione** 14A14507  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00518 - Data misurazione 04/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	79.99	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	4.47	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14508

**Numero di identificazione** 14A14508  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00519 - Data misurazione 05/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	51.99	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.93	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14509

**Numero di identificazione** 14A14509  
**Descrizione del campione** AV-CV-AR-2-03 - Filtro 00446 - Data misurazione 06/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	17.81	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	0.98	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14482

**Numero di identificazione** 14A14482  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00524 - Data misurazione 25/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	48.49	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.68	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14484

**Numero di identificazione** 14A14484  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00526 - Data misurazione 27/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	46.48	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.61	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14485

**Numero di identificazione** 14A14485  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00527 - Data misurazione 28/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	51.45	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.89	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14486

**Numero di identificazione** 14A14486  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00528 - Data misurazione 29/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	63.96	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	3.59	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14487

**Numero di identificazione** 14A14487  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00529 - Data misurazione 30/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	53.62	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	3.01	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14488

**Numero di identificazione** 14A14488  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00530 - Data misurazione 31/03/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	143.56	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	8.06	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14489

**Numero di identificazione** 14A14489  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00531 - Data misurazione 01/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	118.37	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	6.63	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14490

**Numero di identificazione** 14A14490  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00532 - Data misurazione 02/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	92.46	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	5.17	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14491

**Numero di identificazione** 14A14491  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00533 - Data misurazione 03/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	107.89	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	6.04	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14492

**Numero di identificazione** 14A14492  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00534 - Data misurazione 04/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	74.05	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	4.16	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14493

**Numero di identificazione** 14A14493  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00535 - Data misurazione 05/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	46.43	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.61	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14494

**Numero di identificazione** 14A14494  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00536 - Data misurazione 06/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	42.40	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	2.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14495

**Numero di identificazione** 14A14495  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00537 - Data misurazione 07/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	59.29	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	3.33	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14496

**Numero di identificazione** 14A14496  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00538 - Data misurazione 08/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	152.59	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	8.49	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A14483

**Numero di identificazione** 14A14483  
**Descrizione del campione** AV-AN-AR-2-04 - Filtro 00525 - Data misurazione 09/04/2014  
 - Commessa Treviglio-Brescia

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 11/04/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	6.79	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	09/05
Particolato in sospensione (PM10)	0.38	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	15/04	23/04

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 09/05/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09004

**Numero di identificazione** 14A09004  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10085 - Data misurazione 19/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	5.14	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.28	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09005

**Numero di identificazione** 14A09005  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10086 - Data misurazione 20/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	14.85	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.81	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09006

**Numero di identificazione** 14A09006  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10087 - Data misurazione 21/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	30.63	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.67	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09007

**Numero di identificazione** 14A09007  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10088 - Data misurazione 22/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	33.37	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.82	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09008

**Numero di identificazione** 14A09008

**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10089 - Data misurazione 23/02/2014 -  
Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.22	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.43	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09009

**Numero di identificazione** 14A09009  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10090 - Data misurazione 24/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	52.26	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.85	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09010

**Numero di identificazione** 14A09010  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10091 - Data misurazione 25/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	55.75	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	3.04	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09011

**Numero di identificazione** 14A09011  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10092 - Data misurazione 26/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	39.98	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.18	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09012

**Numero di identificazione** 14A09012  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10093 - Data misurazione 27/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	14.12	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C		12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.77	mg	UNI EN 12341:2001 App.C		12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09013

**Numero di identificazione** 14A09013  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10094 - Data misurazione 26/02/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	30.80	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.68	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09014

**Numero di identificazione** 14A09014  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10095 - Data misurazione 01/03/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	14.30	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.78	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09015

**Numero di identificazione** 14A09015  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10096 - Data misurazione 02/03/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	14.31	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	0.78	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09016

**Numero di identificazione** 14A09016  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10097 - Data misurazione 03/03/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	28.61	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.56	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09017

**Numero di identificazione** 14A09017  
**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10098 - Data misurazione 04/03/2014 -  
 Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.23	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.43	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A09018

**Numero di identificazione** 14A09018

**Descrizione del campione** AV-MO-AR-2-09 - Filtro 10099 - Data misurazione 05/03/2014 -  
Commessa Treviglio - Brescia - Via Cascina La Maggiolina (Morengo)

**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)

**Ritiro effettuato da:** Corriere

**Richiedente:** LANDE SRL  
VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
NAPOLI 80134 NA

**Data arrivo campione:** 12/03/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	35.02	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	27/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.91	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	12/03	20/03

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 27/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06150

**Numero di identificazione** 14A06150  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10055 - Data misurazione 28/01/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	32.59	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.78	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06151

**Numero di identificazione** 14A06151  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10056- Data misurazione 29/01/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	65.50	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	3.58	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale  
 Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099  
 Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)  
 tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850  
 e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)  
 web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06152

**Numero di identificazione** 14A06152  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10057 - Data misurazione 30/01/2014 -  
 Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	26.17	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.43	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014



Il Responsabile di Laboratorio  
 Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06153

**Numero di identificazione** 14A06153  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10058 - Data misurazione 31/01/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	31.65	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.73	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06154

**Numero di identificazione** 14A06154  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10059 - Data misurazione 01/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	39.16	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.14	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06155

**Numero di identificazione** 14A06155  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10060 - Data misurazione 02/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§) Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	33.12	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.81	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06156

**Numero di identificazione** 14A06156  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10061 - Data misurazione 03/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	23.97	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.31	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06157

**Numero di identificazione** 14A06157  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10062 - Data misurazione 04/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	27.63	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.51	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06158

**Numero di identificazione** 14A06158  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10063 - Data misurazione 05/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	33.30	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.82	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06159

**Numero di identificazione** 14A06159  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10064 - Data misurazione 06/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	27.99	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.53	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1





LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06160

**Numero di identificazione** 14A06160  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10065 - Data misurazione 07/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	38.06	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.08	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06161

**Numero di identificazione** 14A06161  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10066 - Data misurazione 08/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	34.76	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.90	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06162

**Numero di identificazione** 14A06162  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10067 - Data misurazione 09/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	28.73	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.57	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06163

**Numero di identificazione** 14A06163  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10068 - Data misurazione 10/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	21.77	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	1.19	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1



LAB N° 0069

pH s.r.l. Società Unipersonale

Sede legale e Laboratorio Alimenti: via Sangallo, 29 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80961 fax. +39 055 8071099

Uffici e Laboratorio Ambiente: via Bramante, 10/12 - 50028 Tavarnelle V.P. (FI)

tel. +39 055 80677 fax. +39 055 8067850

e-mail: [info@pHsrl.it](mailto:info@pHsrl.it) PEC: [pHsrl@pec.pHsrl.it](mailto:pHsrl@pec.pHsrl.it)web: [www.pHsrl.it](http://www.pHsrl.it)

## RAPPORTO DI PROVA

N° 14A06164

**Numero di identificazione** 14A06164  
**Descrizione del campione** AV-CI-AR-1-2-12 - Filtro 10069 - Data misurazione 11/02/2014 - Strada provinciale 106 - Pallio  
**Campionamento effettuato da:** Cliente (§)  
**Ritiro effettuato da:** Corriere  
**Richiedente:** LANDE SRL  
 VIA GUGLIELMO SANFELICE, 8  
 NAPOLI 80134 NA  
**Data arrivo campione:** 19/02/2014

(§)Il laboratorio declina ogni responsabilità per le modalità di campionamento.

## ESITO D'ESAME

Determinazione	Risultato	u.m.	Metodo	Note	
				Inizio	Fine
Particolato in sospensione (PM10)	38.95	µg/m3	* UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	21/03
Particolato in sospensione (PM10)	2.08	mg	UNI EN 12341:2001 App.C	20/02	26/02

I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova. (\*=metodo non accreditato)

Le condizioni di arrivo del campione sono registrate nel sistema gestionale del laboratorio.

I campioni alimentari ed i campioni non deteriorabili sottoposti ad analisi sono conservati per 30 giorni dalla data di arrivo del campione.

Campioni di acque, compost e di altre matrici deteriorabili sono conservati fino all'emissione del Rapporto di Prova.

Li, 21/03/2014

Il Responsabile di Laboratorio  
Dott. Andrea Bargiacchi

pH srl è iscritta al numero 013 dell'elenco regionale dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari (L.R. Toscana n°9 09/03/2006).

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale salvo l'approvazione scritta del Laboratorio.

Il file originale del Rapporto di prova è firmato con sistema digitale da Andrea Bargiacchi.

Mod RDP\_SENZA\_LIMITI rev.15 del 09/09/2013

Pagina 1 di 1

GENERAL CONTRACTOR <b>Cepav due</b> Consortio ENI per l'Alta Velocità 	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO				
Doc. N.	Progetto IN51	Lotto 11	Codifica Documento EE2PEMB0101008	Rev. A	Foglio 63 di 63

## ALLEGATO 2 - CERTIFICATI CALIBRAZIONE DELLA STRUMENTAZIONE

# Rapporto di taratura

## Calibration report N°

# P-1339791HV

Strumento - *Instrument*: Ambient Sampler  
Modello - *Type*: Skypost PM - HV  
Destinatario - *Customer*: LANDE S.r.L.

Costruttore - *Constructor*: TCR Tecora  
S.N.: 1339791HV  
Password: 333F6%

*Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.*

### Condizioni ambientali della prova - *Ambient condition*

Temp. - *Temperature* (°C): 24,4

Pressione - *Pressure* (KPa): 100,8

### Riferimenti utilizzati - *Reference used*

Temperatura - <i>Temperature</i> : Eurotron mod. Microcal 10	S.N. 29454	TCR std 28S
Pressione - <i>Pressure</i> : Tradinco mod. 2095P	S.N. 6.04.007/2286	TCR std 06P
Volume - <i>Volume</i> : Elster mod. G4/6	S.N. 7064	TCR std 11S
Flusso - <i>Flow rate</i> : BGI DeltaCal	S.N. 235	TCR std 42S
Rischi. Elett. - <i>Electr. Risk</i> : Fulltest HT 4050	S.N. 01021626	TCR std 39S

### Misura della temperatura - *Temperature Measure*

Campo di misura - *Range*: -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - *Max reading deviation* (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - *Max full range percent indication error* (%)

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>			Dmax (°C)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	-20	20	60			
Θa	-20,07	19,98	59,66	-0,34	± 0.8 °C	-0,31
Θf	-20,05	20,06	59,69	-0,31	± 0.8 °C	-0,28
Θfi	-20,06	20,02	59,65	-0,35	± 0.8 °C	-0,32
Θg	-20,12	19,97	59,61	-0,39	± 0.8 °C	-0,35

### Misura della pressione assoluta - *Absolute pressure Measure*

Campo di misura - *Range*: 0 - 103.5 KPa

Nome - <i>Name</i>	Riferimento <i>Reference</i>		Dmax (Kpa)	Accett. <i>Accept.</i>	Emax (%)
	99,7	60,2			
Pa	99,7	60,19	-0,01	± 0.5 KPa	-0,01
Pf	99,69	60,18	-0,02	± 0.5 KPa	-0,02

### Verifica misura del Volume - *Volume Measure Verifying*

Flusso di Taratura - *Reference Flow rate* : 1 mc/h  $\pm$  5%

Volume minimo totalizzato - *Minimum volume* : 150 l (alle condizioni attuali - *actual condition*)

V ref (l)	Vga (l)	Dmax (l)	Emax (%)	Accett. Accept.
269,3	273,3	4,0	1,49	$\pm$ 2 %

Vref Volume riferimento - *Reference volume*

Vga Volume attuale indicato dallo strumento - *Instrument actual volume reading*

### Verifica misura del Flusso - *Flow rate Measure Verifying*

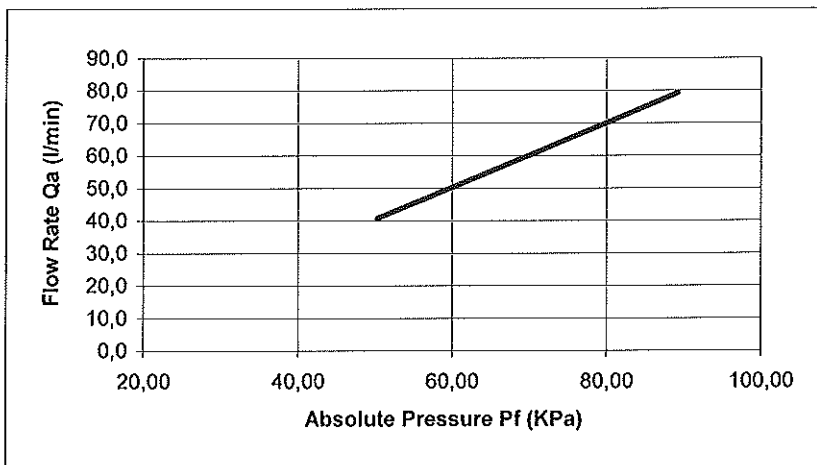
Flusso di Taratura - *Reference Flow rate* : 1 mc/h  $\pm$  5%

Q ref (l/min)	Qa (l/min)	qV diff (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
38,30	38,97	0,67	1,75	$\pm$ 2 %

Q ref Flusso riferimento medio su 5 letture - *Reference average flow rate on 5 reading*

Qa Flusso medio su 5 letture sullo strumento - *Instrument average flow rate on 5 reading*

### Curva caratteristica - *Performance curve*



Pf (KPa)	Qa (l/min)
89,22	79,3
60,15	50,44
50,3	40,8

### Verifica rischi elettrici - *Electrical risk verifying*

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	740	< 1000 $\mu$ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	> 2.5	> 2 M $\Omega$
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	100	< 200 m $\Omega$

Data - *Date* : 25/10/2013

Eseguito da - *Tested by*:

Aly Ahmed





COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT  
SYSTEM CERTIFIED BY DNV  
= ISO 9001:2008 =

TCR Tecora s.r.l. - 20094 Corsico - Milano - Via A. Volta, 22 - Tel ++39 02 4505501 - Fax ++39 0248601811 - www.tecora.it  
C.C.I.A.A. 1023629 di Milano - N. Pos. M. 1037198 - Reg. Imp. 191048 Trib di Milano - Cod. fisc. E P. Iva IT:04579990153

Strumento - *Instrument*: Skypost PM - HV

Matricola - *Serial Number*: 1339791HV

Anno di costruzione - *Construction year*: 2013

## **Dichiarazione di conformità** ***Certificate of Conformity***

**In qualità di costruttori dichiariamo sotto la nostra responsabilità che  
la strumentazione di cui sopra è conforme alle direttive 2006/95/CE, 2004/108/CE, 2006/42/CE,  
DPR 459-96 ed è stata realizzata in conformità  
alle norme armonizzate applicabili CEI EN 61010-1**

***As manufacturer we declare under our sole responsibility that the equipment  
is in accordance with the provisions of the Directives 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2006/42/EC,  
and with the armonized norm EN 61010-1***

Data - *Date*: 25/10/2013

---

## Rapporto di taratura dopo manutenzione Calibration report after maintenance N°

R-1131679

Strumento - Instrument: Ambient Sampler  
Modello - Type : Skypost HV  
Destinatario - Customer : -

Costruttore - Constructor : TCR Tecora  
S.N.: 1131679  
Password :

### Condizioni ambientali della prova - Ambient condition

Temp. - Temperature (°C) : 20.2

Pressione - Pressure (KPa) : 99.7

### Riferimenti utilizzati - Reference used

Temperatura - Temperature : S.N.83721 TCR std 50S  
Flusso - Flow rate : S.N. 235 TCR std 42S  
Pressione - Pressure : Tradinco mod. 2095P S.N. 6.04.007/2286 TCR std 06P

Il presente verbale di taratura non è utilizzabile per misure fiscali. Rappresenta la registrazione delle prove eseguite durante il collaudo dello strumento, in accordo ai requisiti qualitativi previsti dal nostro sistema di qualità.

### Misura della temperatura - Temperature Measure

Campo di misura - Range : -30 +80°C

Dmax = Deviazione massima della misura - Max reading deviation (°C)

E max = Max errore di indicazione percentuale sul campo di misura - Max full range percent indication error (%)

Nome - Name	Riferimento Reference	Letture prima della taratura	Letture dopo taratura	Dmax (°C)	Accett. Accept.	E max (%)
Θa	20.2	20.23	20.23	0.03	± 0.8 °C	0.03
Θf	20.2	20.19	20.19	-0.01	± 0.8 °C	-0.01
Θfi	20.2	20.16	20.16	-0.04	± 0.8 °C	-0.04
Θg	20.2	20	20	-0.2	± 0.8 °C	-0.18

### Misura della pressione assoluta - Absolute pressure Measure

Campo di misura - Range : 0 - 103.5 KPa

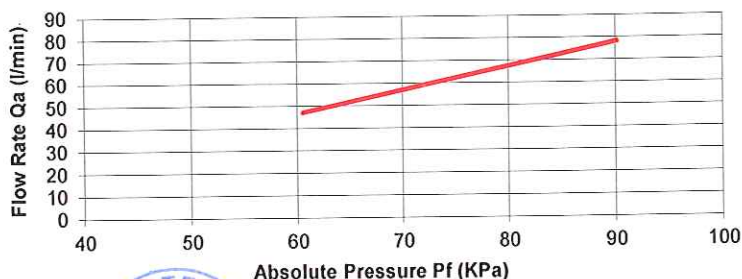
Riferimento	Letture prima della taratura		Letture dopo taratura		Dmax (Kpa)	Accett. Accept.	E max (%)
	99.7	61	99.7	61			
Pa	99.7	61.03	99.7	61.03	0.03	± 0.5 KPa	0.03
Pf	99.72	60.12	99.72	61.12	0.12	± 0.5 KPa	0.12

### Verifica misura del Flusso - Flow rate Measure Verifying

Flusso di Taratura - Reference Flow rate : 1 mc/h o 2.3 mc/h (per mod. HV) ± 5%

	Q ref (l/min)	Qa (l/min)	Error (%)	Accett. Accept.
1° lett.	38.40	38.43		
2° lett.	38.38	38.54		
3° lett.	38.42	38.48		
Media	38.40	38.48	± 2 %	

### Curva caratteristica - Performance curve



Pf (KPa)	Qa (l/min)
90.13	78.21
60.51	47.13

Data - Date : 20/01/14

Tested by:

Nava M.

Rischi. Elett. - Electr. Risk : Fulltest HT 4050

S.N. 01021626

TCR std 39S

**Verifica rischi elettrici - Electrical risk verifying**

In accordo alle norme CEI EN 61010-1 e CEI EN 60601-1 - In accordance to norms CEI EN 61010-1 and CEI EN 60601-1

Test	Valore-Value	Accett. - Accept.
Corrente di dispersione - <i>leakage current</i>	914	< 1000 $\mu$ A
Resistenza di isolamento - <i>Insulation resistance</i>	O.R.	> 2 M $\Omega$
Resistenza equipotenziale - <i>Continuity resistance</i>	99	< 200 m $\Omega$

Data - Date : 20/01/14

Eseguito da - Tested by:

Nava M.

